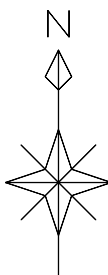
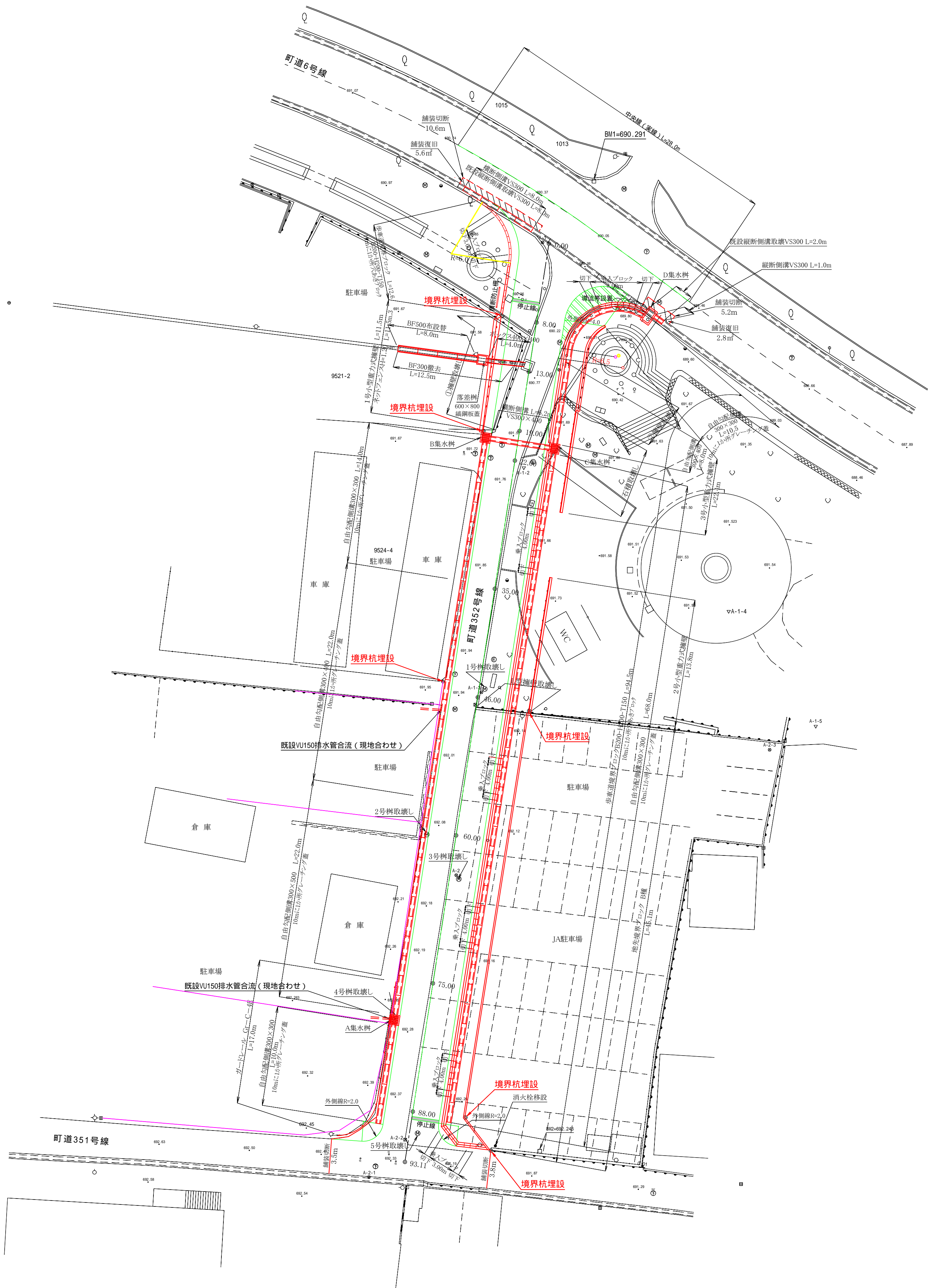
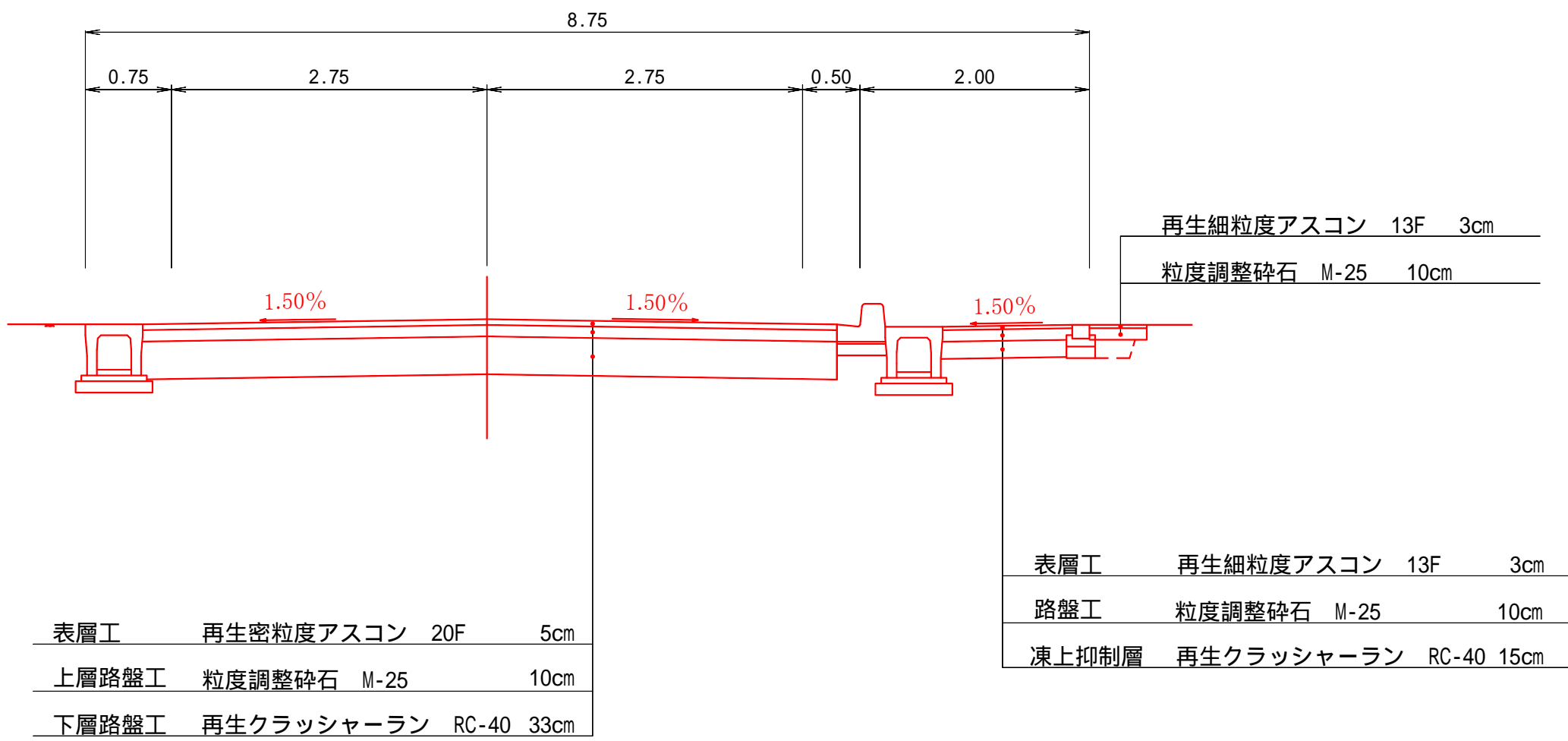


平面図 S=1:250

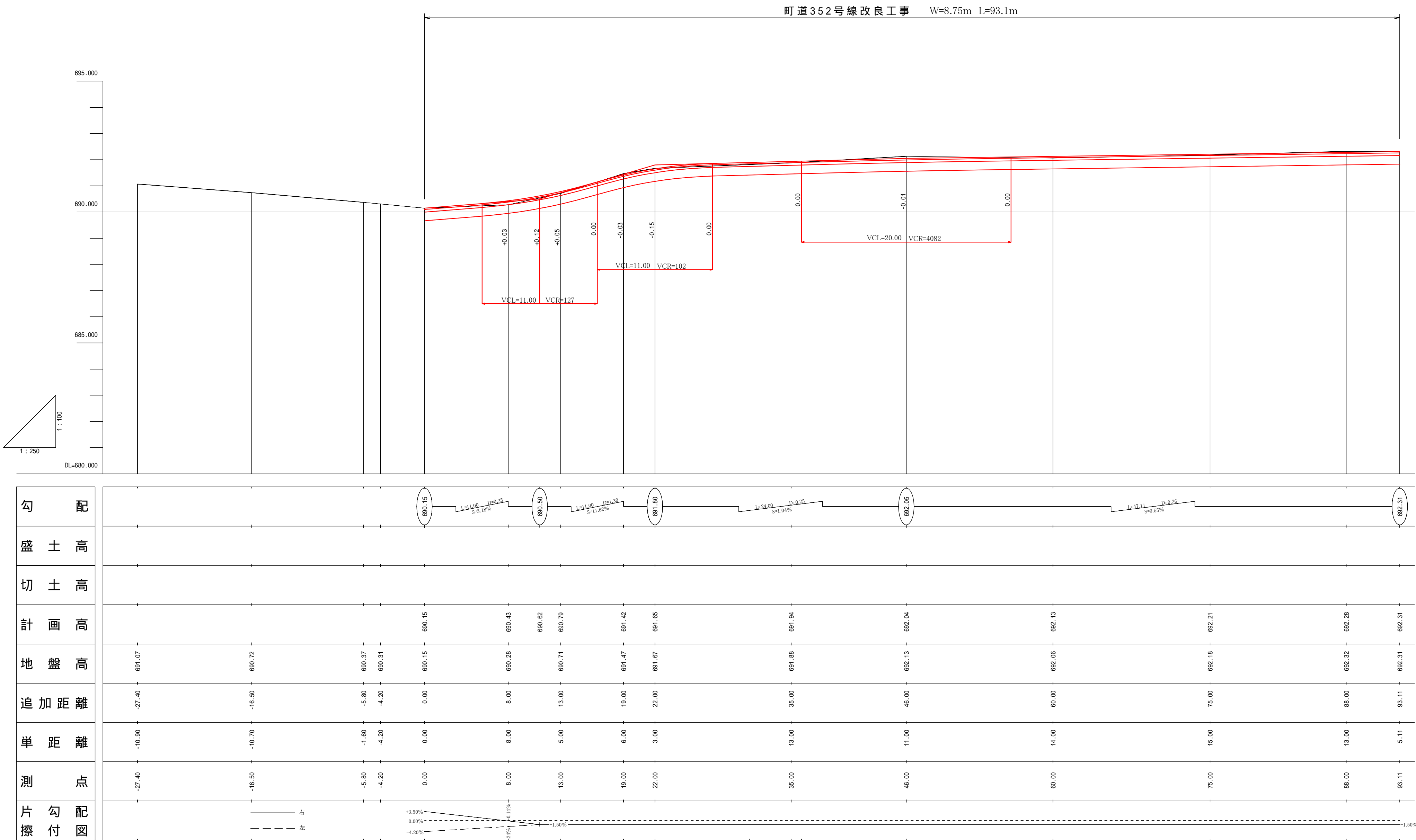


標準断面図 S=1:50



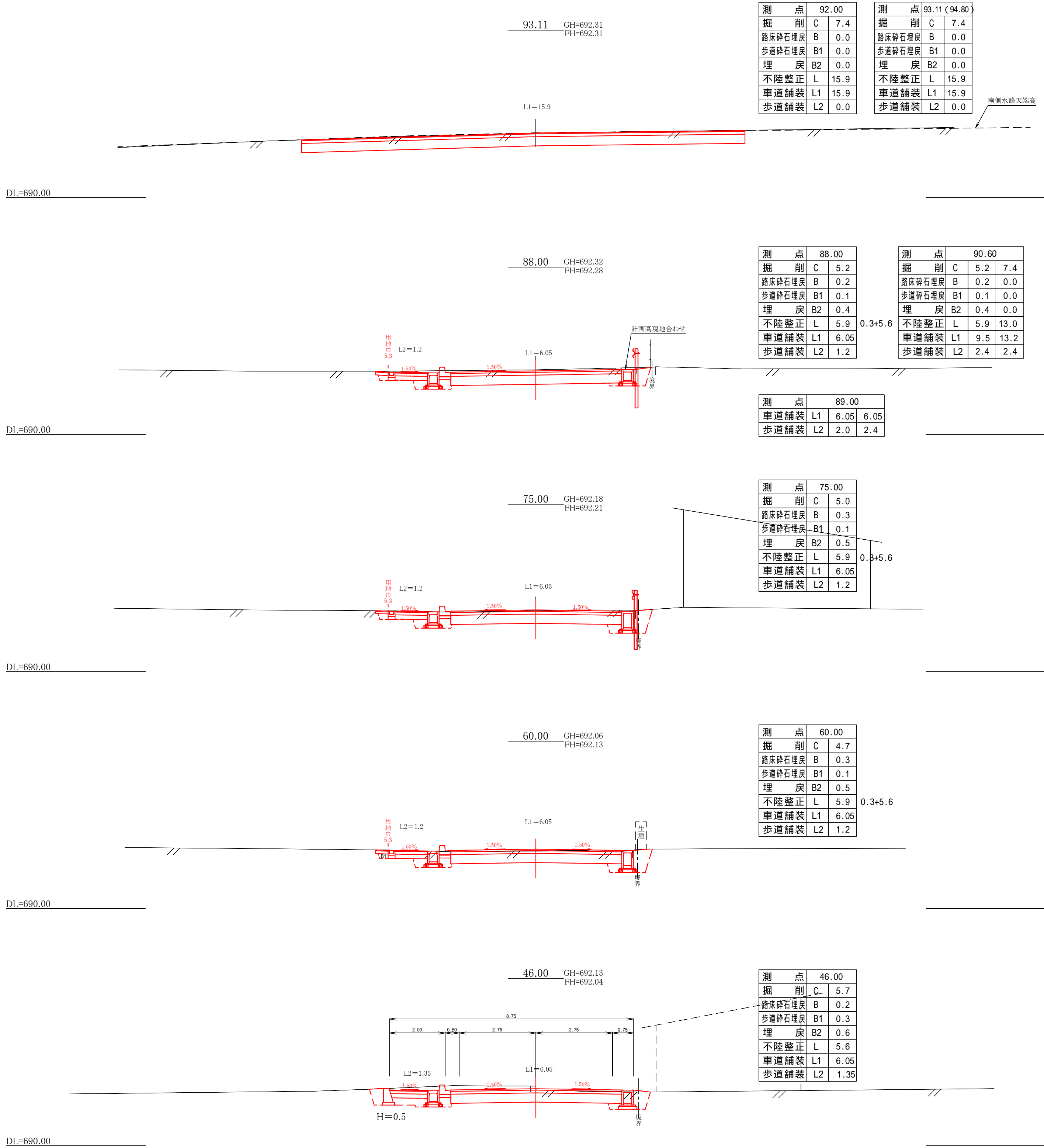
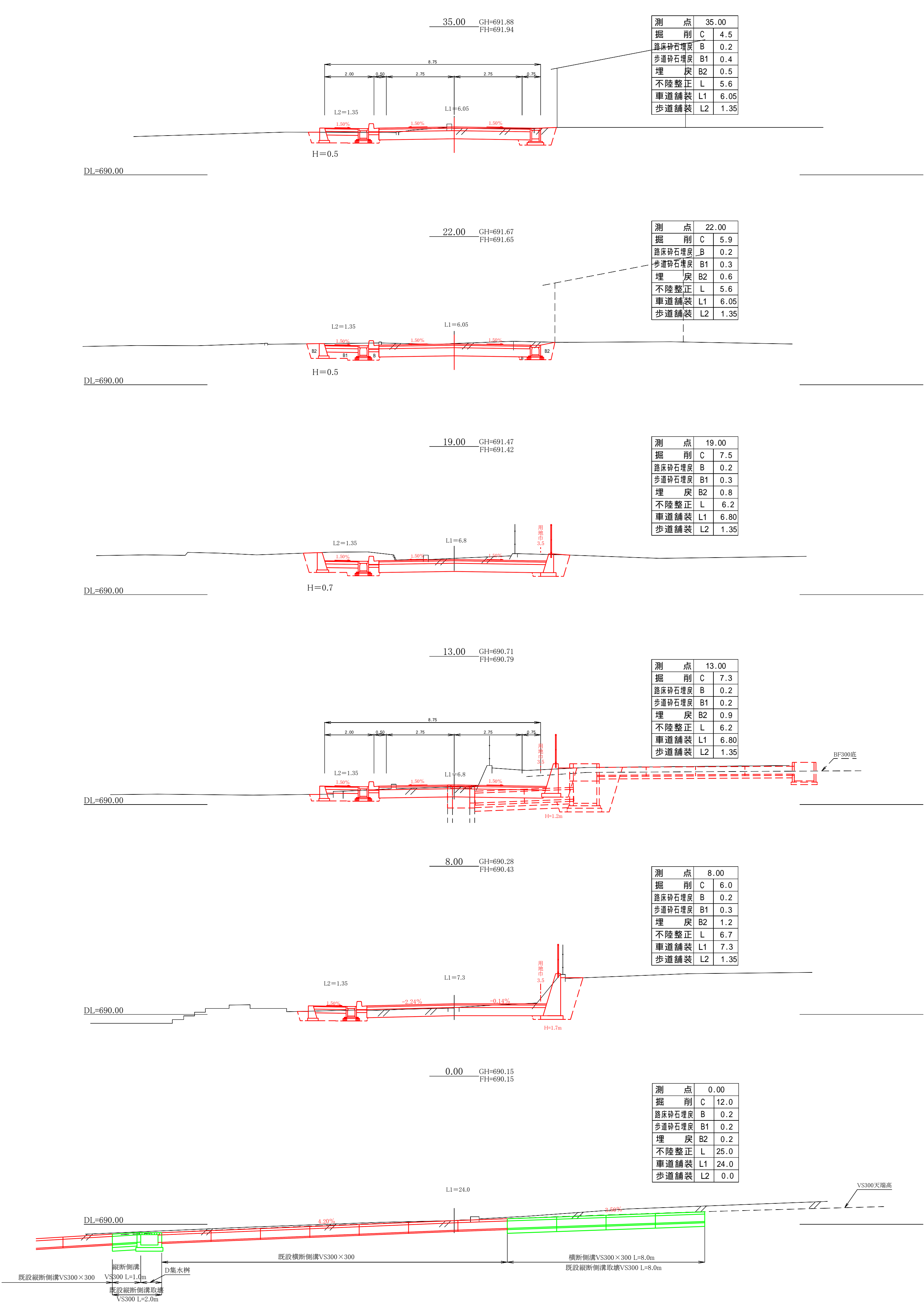
令和2年度 箕輪町単独道路改良事業					
番号	1/11	平面図		縮尺	1:250
箕輪町松島					
町道352号線					
所長		課長		照査	設計
箕輪町建設課					
設計会社	管理技術者				
	照査技術者				
測量会社	主任技術者				
調査会社	主任技術者				

縦断面図



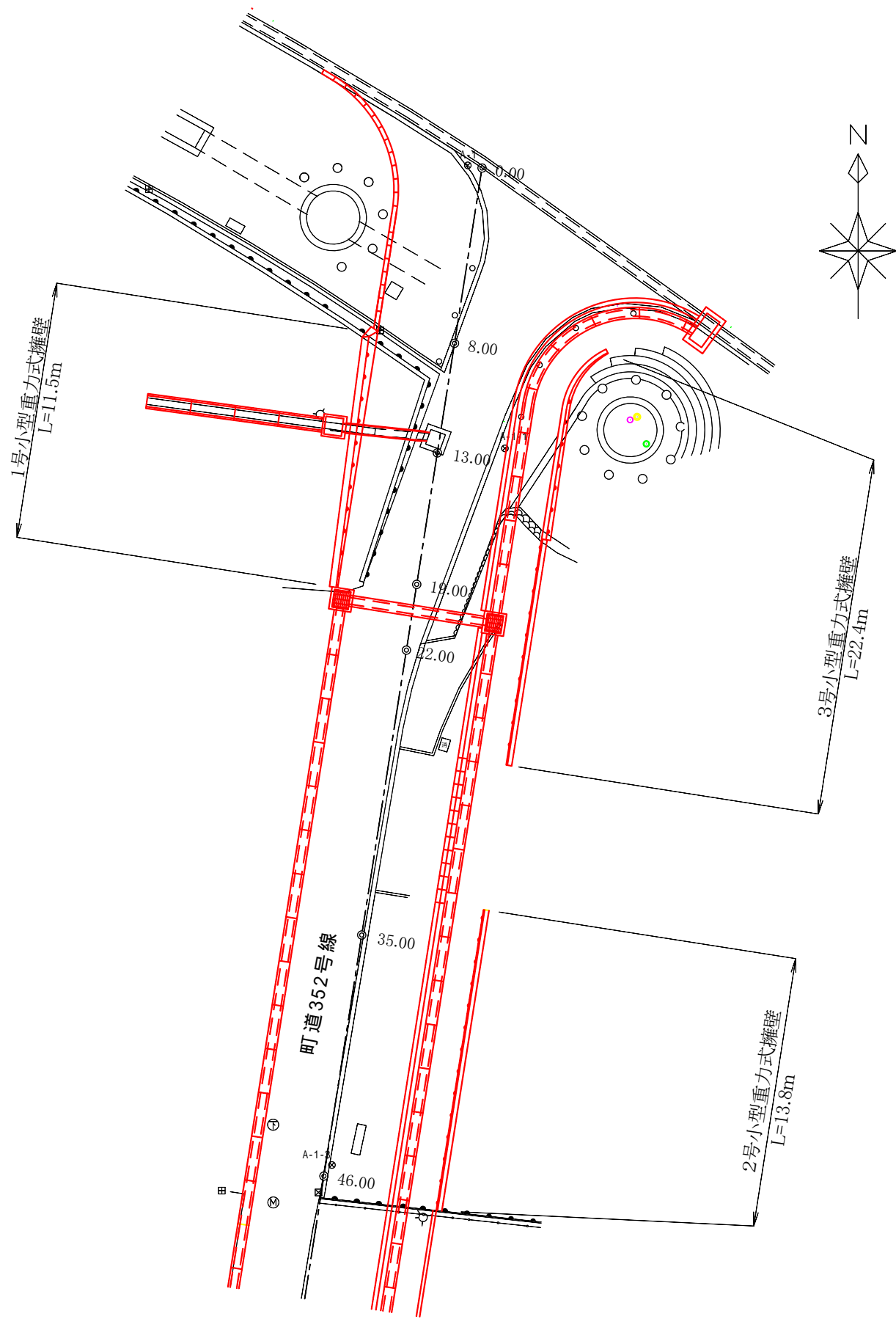
令和2年度 箕輪町単独道路改良事業					
番号	2711	縦断面図		縮尺	図示
箕輪町大字松島					
町道352号線					
所長		課長		照査	設計
箕輪町建設課					
設計会社				管理技術者	
				照査技術者	
測量会社				主任技術者	
調査会社				主任技術者	



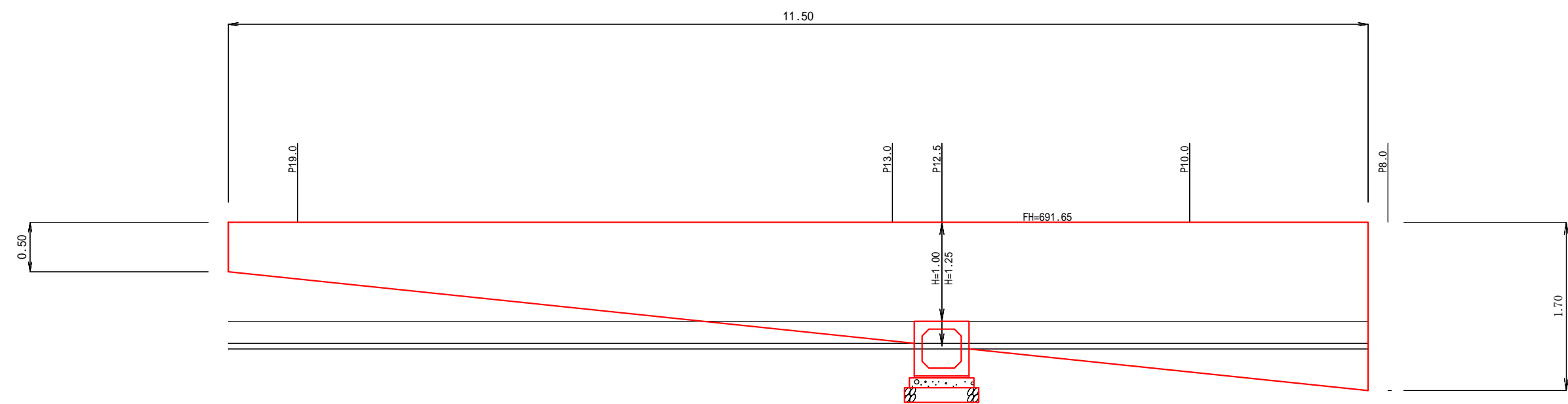


令和2年度 箕輪町単独道路改良事業					
番号	3/11	横断図		縮尺	1:100
箕輪町大字松島					
町道352号線					
所長	課長		照査		設計
箕輪町建課					
設計会社			管理技術者		
			照査技術者		
測量会社			主任技術者		
調査会社			主任技術者		

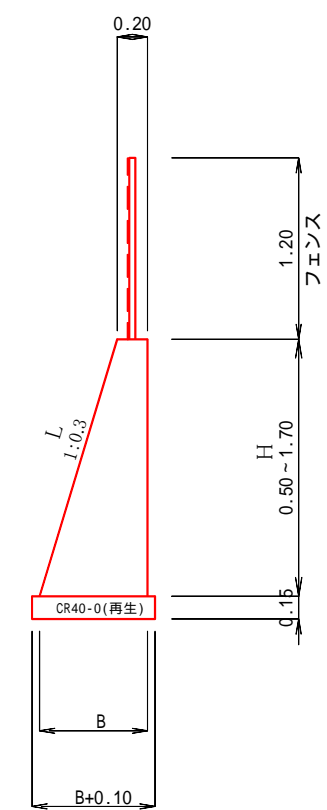
平面図 S=1:250



1号小型重力式擁壁展開図 S=1:50



断面図



W200型擁壁材料表					
H (m)	L (m)	B (m)	コンクリート (m <sup>3</sup> )	型枠 (m <sup>2</sup> )	基礎 (m <sup>2</sup> )
0.50	0.52	0.35	0.14	1.02	0.07
1.70	1.77	0.71	0.77	3.47	0.12

### 1号擁壁材料

#### 基面整正

$$(0.45 + 0.81) \div 2 \times (11.50 - 0.56) = 6.89\text{m}^2$$

#### 基礎材

RC40-0 (t=15cm)

$$(0.45 + 0.81) \div 2 \times (11.50 - 0.56) = 6.89\text{m}^2$$

#### 型枠

$$0.14\text{m}^2 + 0.77\text{m}^2 + ((0.50+0.52) + (1.70+1.77)) \div 2 \times 11.50 - 0.56 \times 0.25 \times 2 = 26.45\text{m}^2$$

#### コンクリート

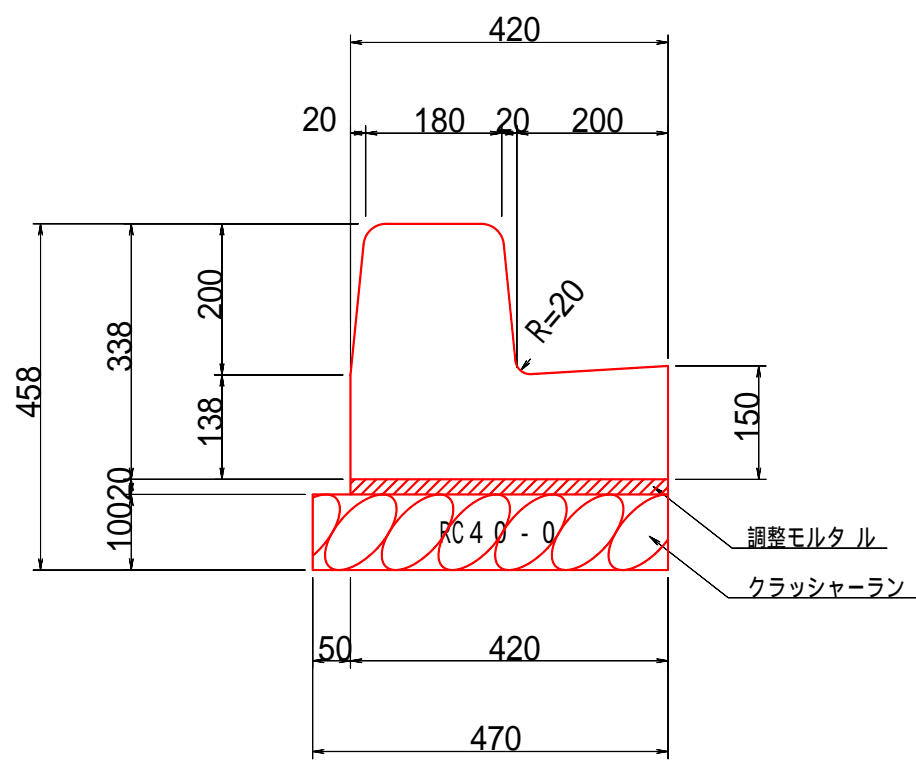
18-8-2.5BB

$$(0.14 + 0.77) \div 2 \times 11.5 - 0.56 \times 0.25 \times 0.58 = 5.15\text{m}^3$$

#### フェンス

$$H=1.2\text{m} \quad L=11.5\text{m}$$

### 歩車道境界ブロックP47.0~P91.0 (両R-Bタイプ) S=1:10

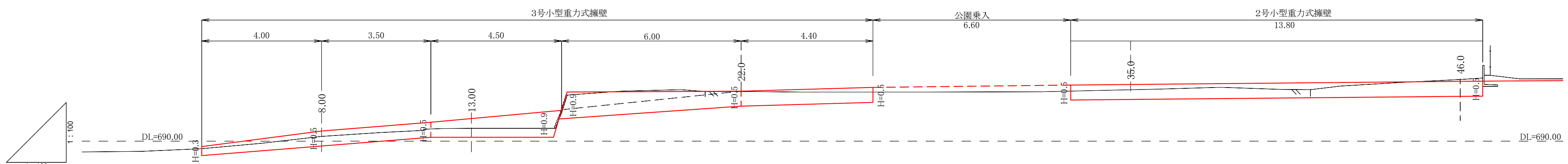


#### 材料表

名称	規格	単位	数量
PLガッター	両R-B(L=2000)	個	5.0
調整モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.08
基礎材	CR40-0	m <sup>2</sup>	4.7
基面整正		m <sup>2</sup>	4.7

製品参考重量 453kg(L=2.0m)

2号・3号小型重力式擁壁展開図 S=1:100



### 3号擁壁材料

#### 基面整正

$$(0.39+0.45) \div 2 \times 4.0 + 0.45 \times 3.50 + (0.45+0.57) \div 2 \times 4.5 + (0.57+0.45) \div 2 \times 6.0 + 0.45 \times 4.4 = 10.59\text{m}^2$$

#### 基礎材

RC40-0

$$(0.39+0.45) \div 2 \times 4.0 + 0.45 \times 3.50 + (0.45+0.57) \div 2 \times 4.5 + (0.57+0.45) \div 2 \times 6.0 + 0.45 \times 4.4 = 10.59\text{m}^2$$

#### 型枠

$$(0.61+1.02) \div 2 \times 4.0 + 1.02 \times 3.5 + (1.02+1.84) \div 2 \times 4.5 + 0.07 + 0.30 + (1.84+1.02) \div 2 \times 6.0 + 1.02 \times 4.4 + 0.30 + 0.14 = 27.14\text{m}^2$$

#### コンクリート

18-8-2.5BB

$$(0.07+0.14) \div 2 \times 4.0 + 0.14 \times 3.50 + (0.14+0.30) \div 2 \times 4.5 + (0.30+0.14) \div 2 \times 6.0 + 0.14 \times 4.4 = 3.84\text{m}^3$$

### 2号擁壁材料

#### 基面整正

$$0.45 \times 13.80 = 6.21\text{m}^2$$

#### 基礎材

RC40-0

$$0.45 \times 13.80 = 6.21\text{m}^2$$

#### 型枠

$$0.14 \times 2 + (0.50+0.52) \times 13.80 = 14.36\text{m}^2$$

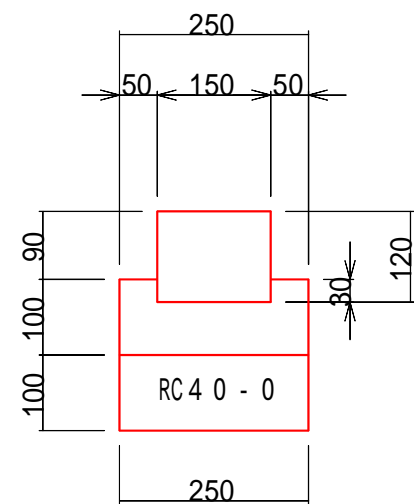
#### コンクリート

18-8-2.5BB

$$0.14 \times 13.8 = 1.93\text{m}^3$$

### 地先境界ブロック(B型)

S=1:10



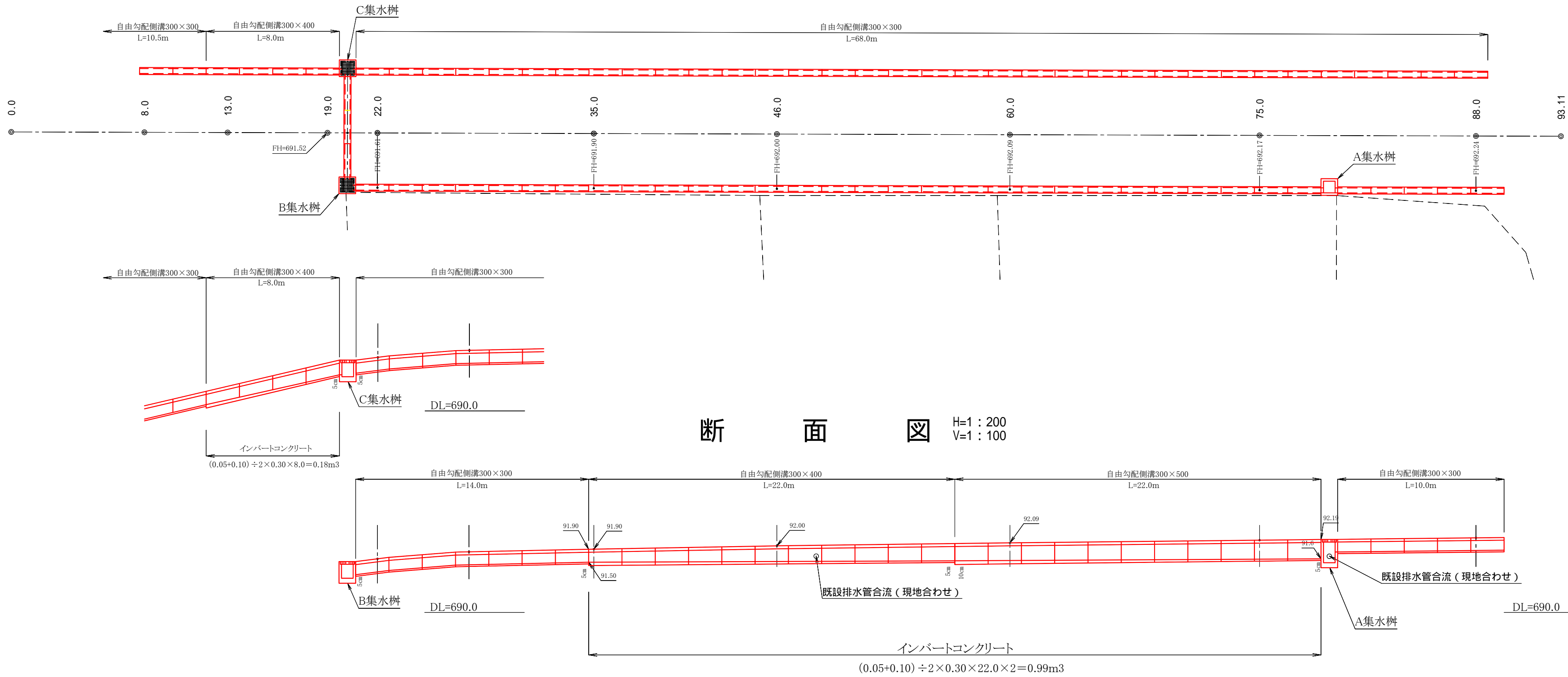
#### 地先境界ブロック(B型)

名称	規格	単位	数量	摘要
地先境界ブロック	B型	個	16.5	
コンクリート	18-8-2.5BB	m <sup>3</sup>	0.21	
型枠		m <sup>2</sup>	2.0	
基礎材	RC40-0	m <sup>2</sup>	2.5	
基面整正		m <sup>2</sup>	2.5	

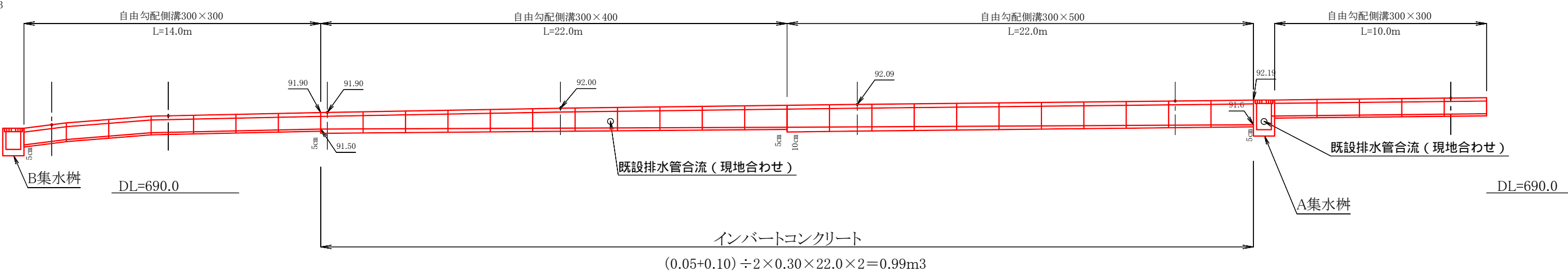
10m当り

令和2年度 箕輪町単独道路改良事業					
番号	4/11	1号、2号、3号擁壁展開図 歩車道境界ブロック断面図 地先境界ブロック断面図	縮尺	図示	
箕輪町大字松島 町道352号線					
所長		課長		照査	設計
箕輪町建設課					
設計会社			管理技術者		
測量会社			照査技術者		
調査会社			主任技術者		

平面図 S=1:200

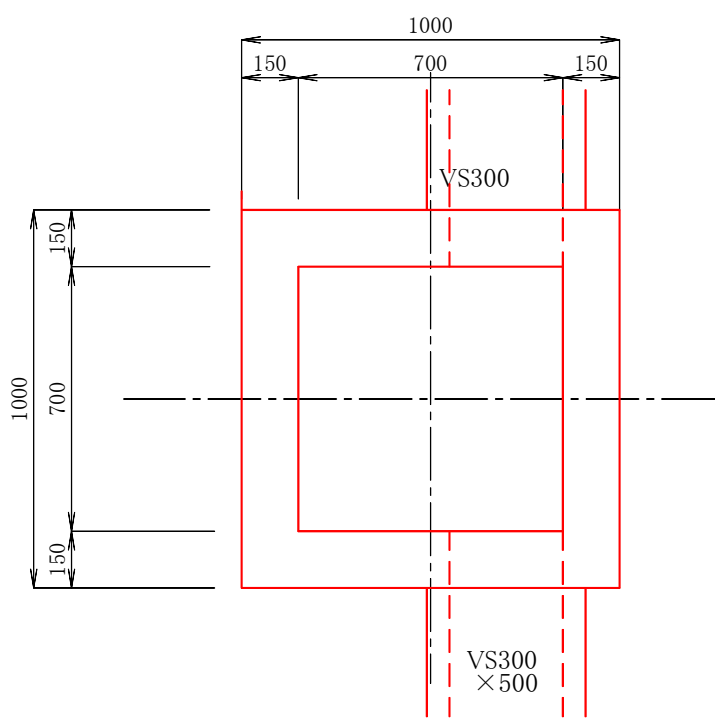


断面図 H=1:200 V=1:100

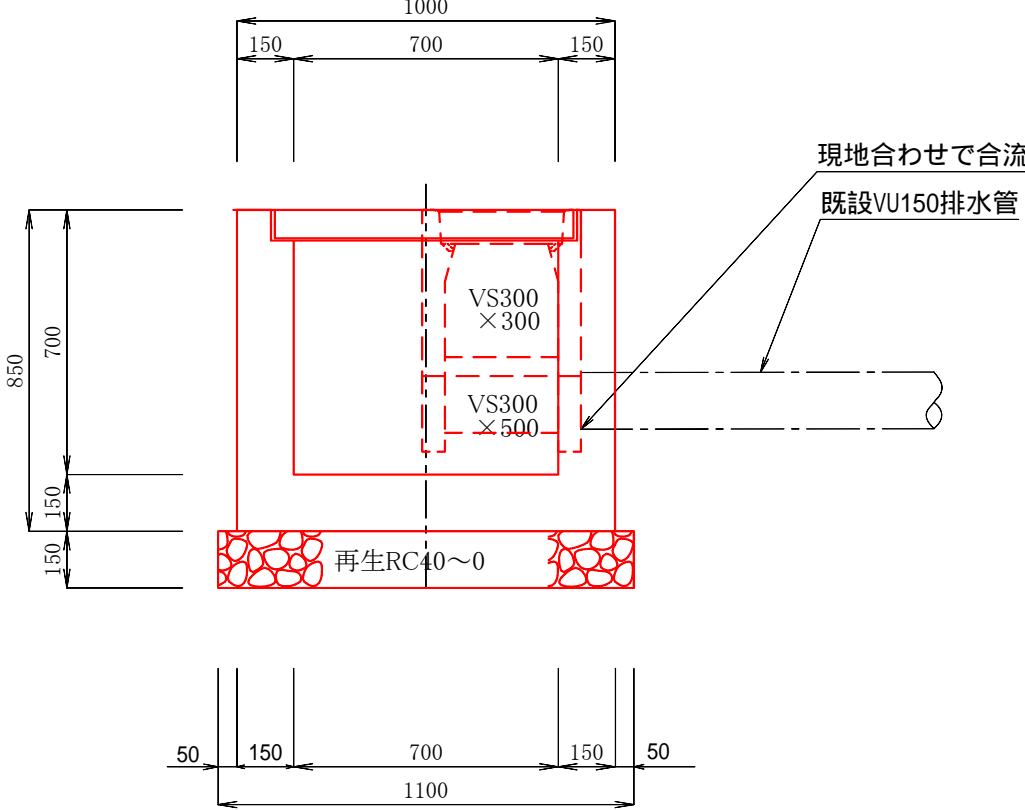


A 集水樹

平面図 S=1:20



断面図 S=1:20



A集水樹 材料

基面整正

1.10×1.10 = 1.21㎡

基礎材 (再生クラッシャ - ラン 40~0) t=15cm

1.10×1.10 = 1.21㎡

型 枠

(1.00×0.85+0.70×0.70)×4 - 0.70×0.08×4-0.30×0.30×2  
-0.30×0.50×2+0.30×0.15×2+0.50×0.15×2+0.30×0.07×2 = 4.94㎡

コンクリ - ト (18-8-25BB)

1.00×1.00×0.85 - 0.70×0.70×0.62 - 0.84×0.84×0.08

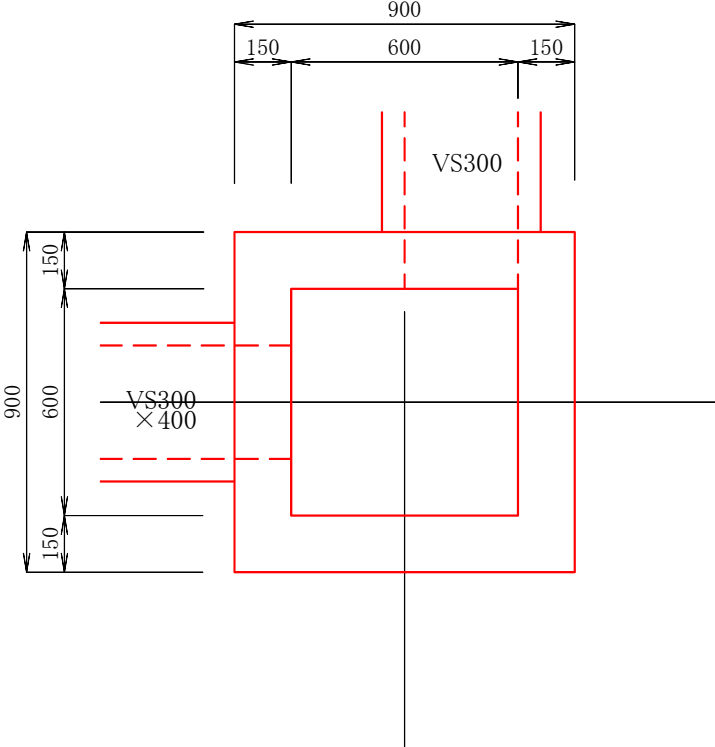
-0.30×0.30×0.15-0.30×0.50×0.15 = 0.45㎡

グレ - チング外蓋T-25用

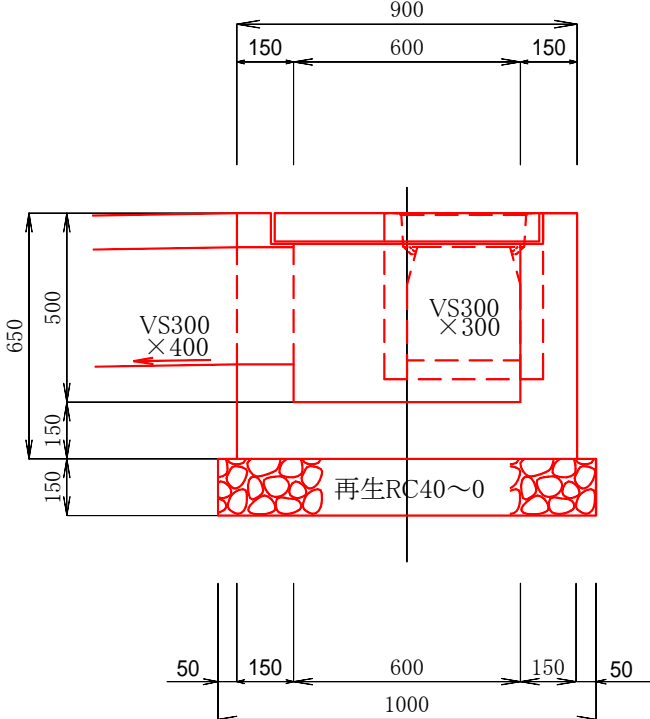
700×700用・2枚割 1.0式

B 集水樹

平面図 S=1:20



断面図 S=1:20



B集水樹 材料

基面整正

1.00×1.00 = 1.00㎡

基礎材 (再生クラッシャ - ラン 40~0) t=15cm

1.00×1.00 = 1.00㎡

型 枠

(0.90×0.85+0.60×0.50)×4-0.60×0.08×4  
-0.30×0.30×4+0.30×0.15×4+0.30×0.07×2 = 3.21㎡

コンクリ - ト (18-8-25BB)

0.90×0.90×0.65 - 0.60×0.60×0.42 - 0.74×0.74×0.08

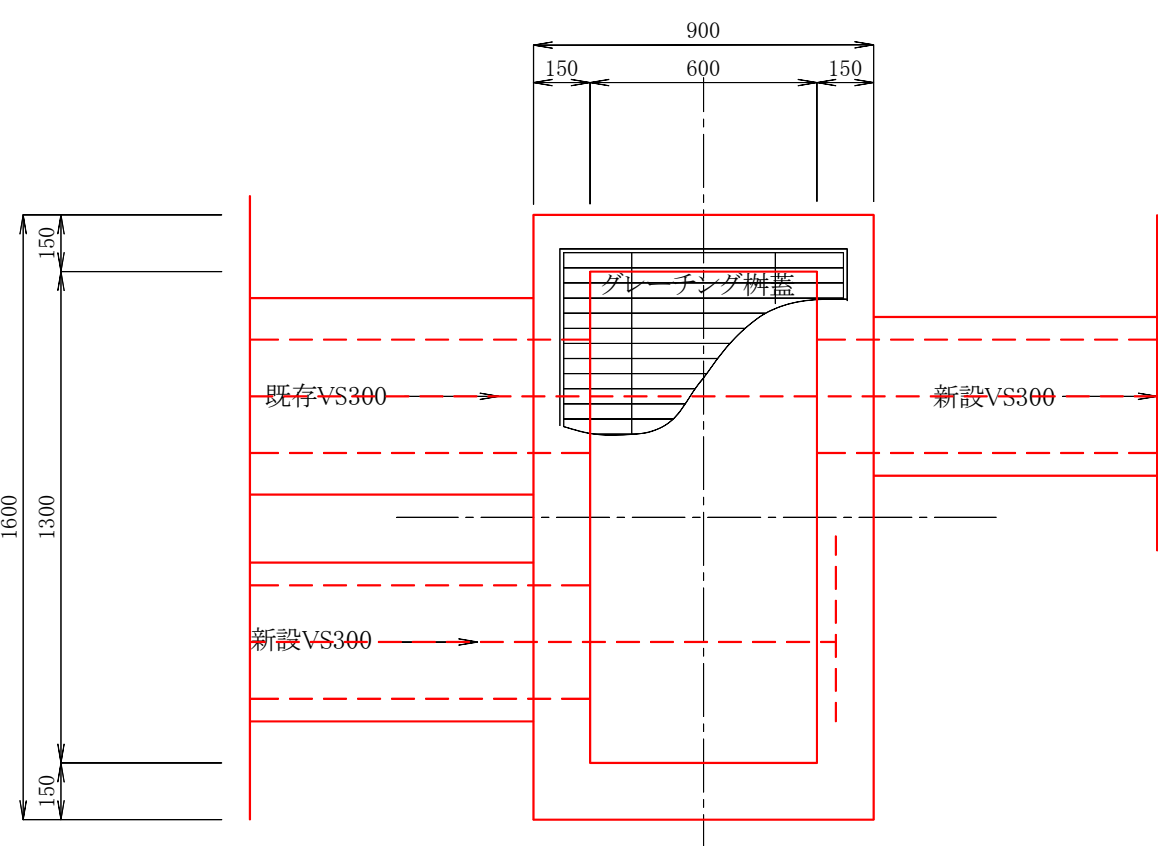
-0.30×0.30×0.15×2 = 0.30㎡

グレ - チング外蓋T-25用

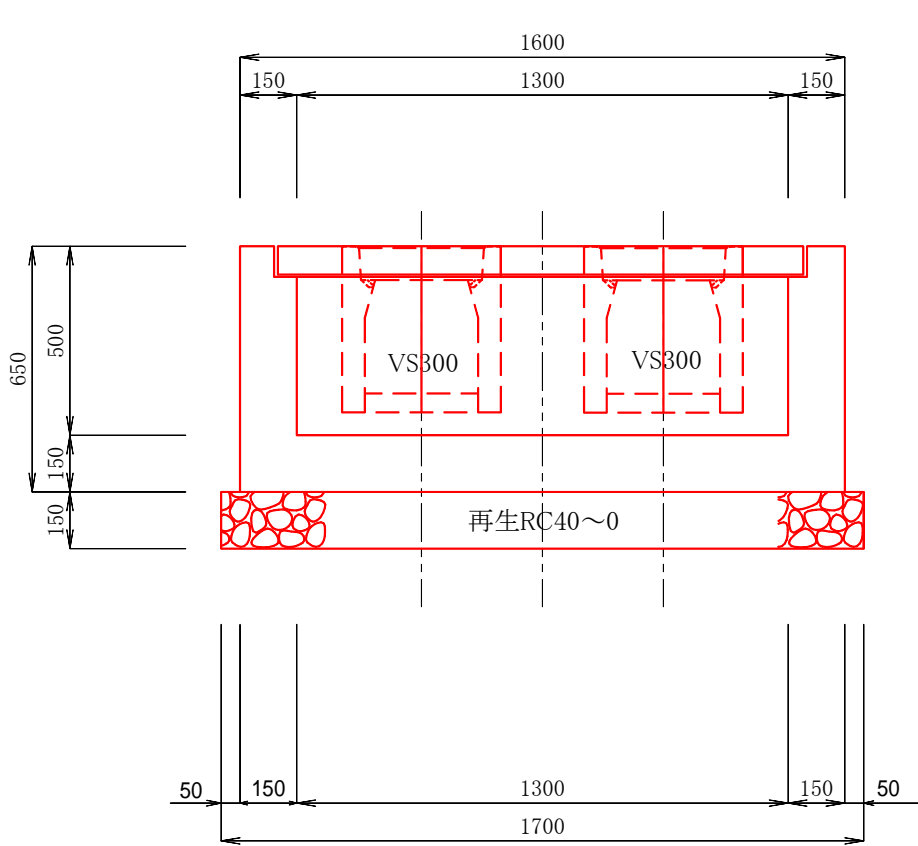
600×600用・2枚割 1.0式

D 集水樹

平面図 S=1:20



断面図 S=1:20



D集水樹 材料

基面整正

1.00×1.70 = 1.70㎡

基礎材 (再生クラッシャ - ラン 40~0) t=15cm

1.00×1.70 = 1.70㎡

型 枠

(0.90+1.60)×2×0.65+ (0.60+1.30)×2×0.50 - (0.60+1.30)×2×0.08-0.30×0.30×6+0.30×0.15×6+0.07×0.30×3=4.64㎡

コンクリ - ト (18-8-25BB)

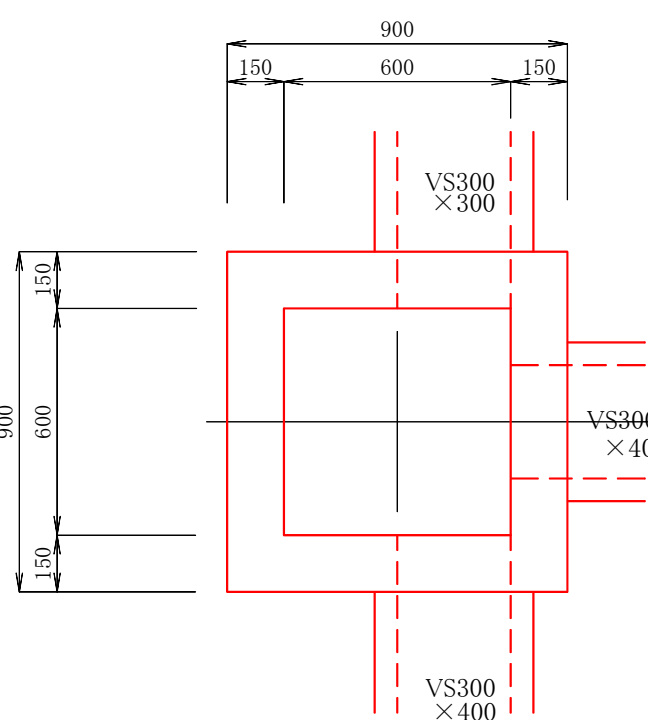
0.90×1.60×0.65-0.60×1.30×0.42-0.74×1.48×0.08-0.30×0.30×0.15×3=0.48㎡

グレ - チング外蓋T-25用

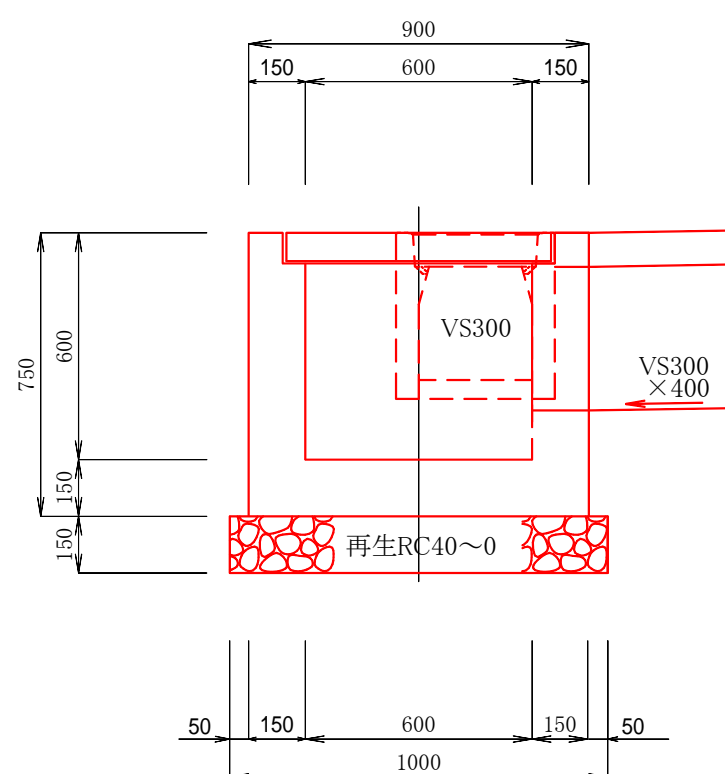
600×600用 2.0式

C 集水樹

平面図 S=1:20



断面図 S=1:20



C集水樹 材料

基面整正

1.00×1.00 = 1.00㎡

基礎材 (再生クラッシャ - ラン 40~0) t=15cm

1.00×1.00 = 1.00㎡

型 枠

(0.90×0.75+0.60×0.60)×4-0.60×0.08×4-0.3×0.3×2  
-0.30×0.40×4+0.30×0.15×2+0.40×0.15×4+0.30×0.07×3 = 3.68㎡

コンクリ - ト (18-8-25BB)

0.90×0.90×0.75 - 0.60×0.60×0.52 - 0.74×0.74×0.08

-0.30×0.30×0.15-0.30×0.40×0.15×2 = 0.33㎡

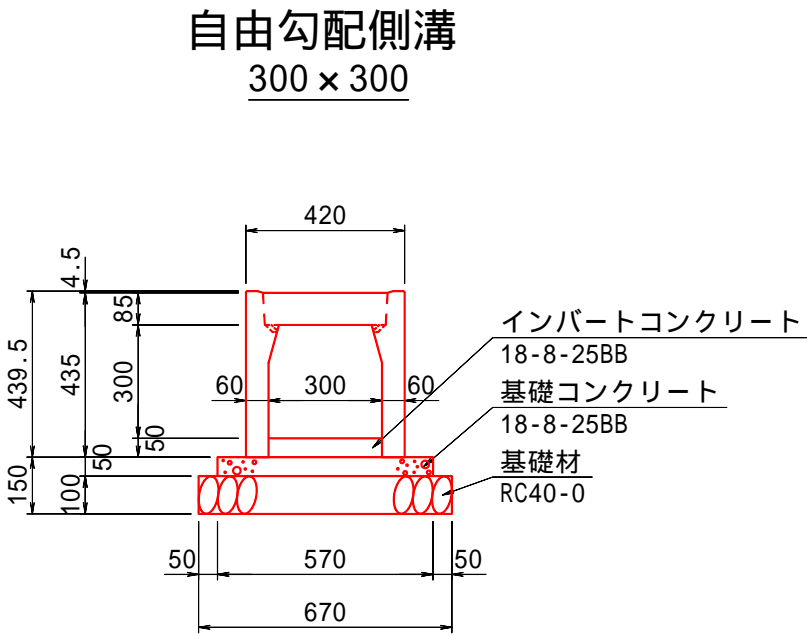
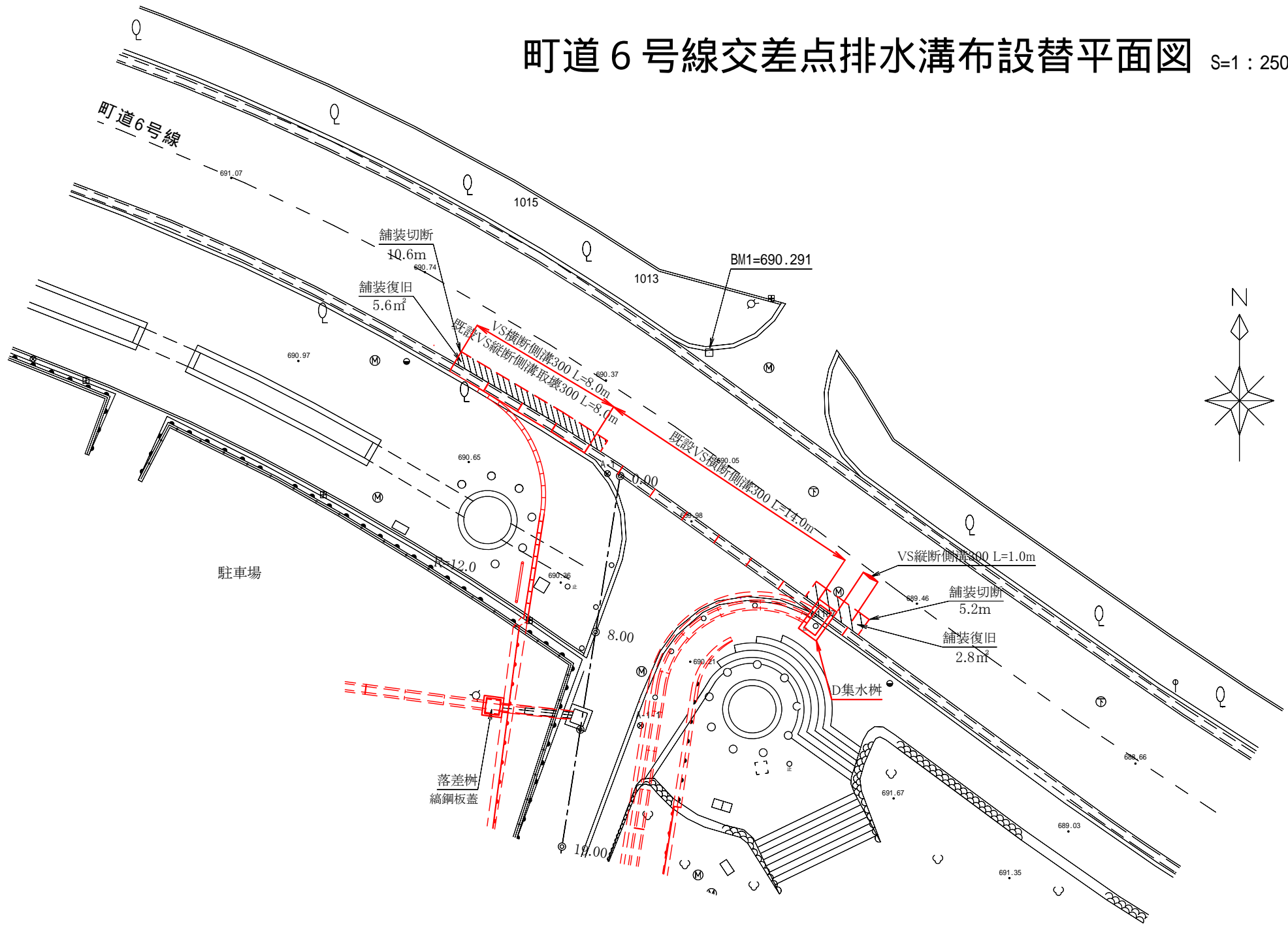
グレ - チング外蓋T-25用

600×600用・2枚割 1.0式

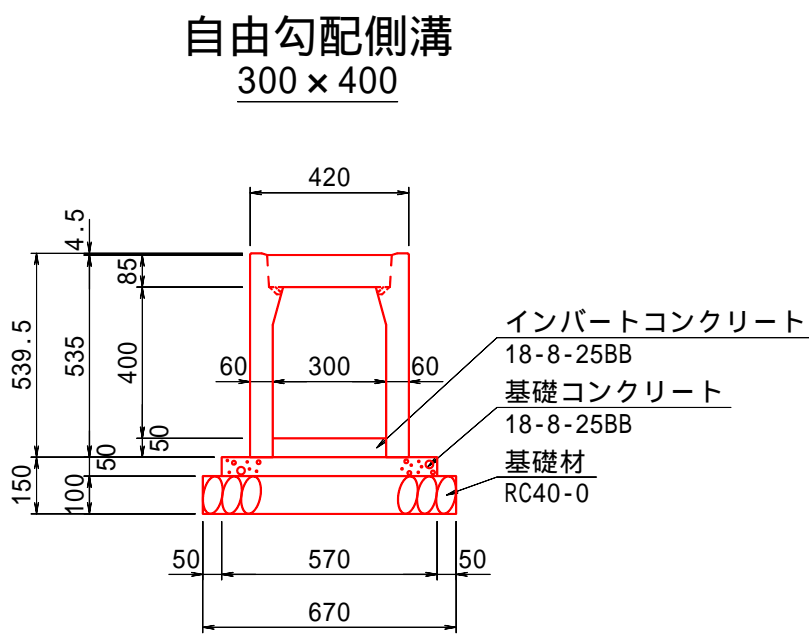
令和2年度 箕輪町単独道路改良事業					
番号	5/11	自由勾配側溝・集水樹構造図	縮尺		図示
箕輪町松島町道352号線					
所長		課長		照査	設計
箕輪町建設課					
設計会社				管理技術者	
測量会社				照査技術者	
調査会社				主任技術者	



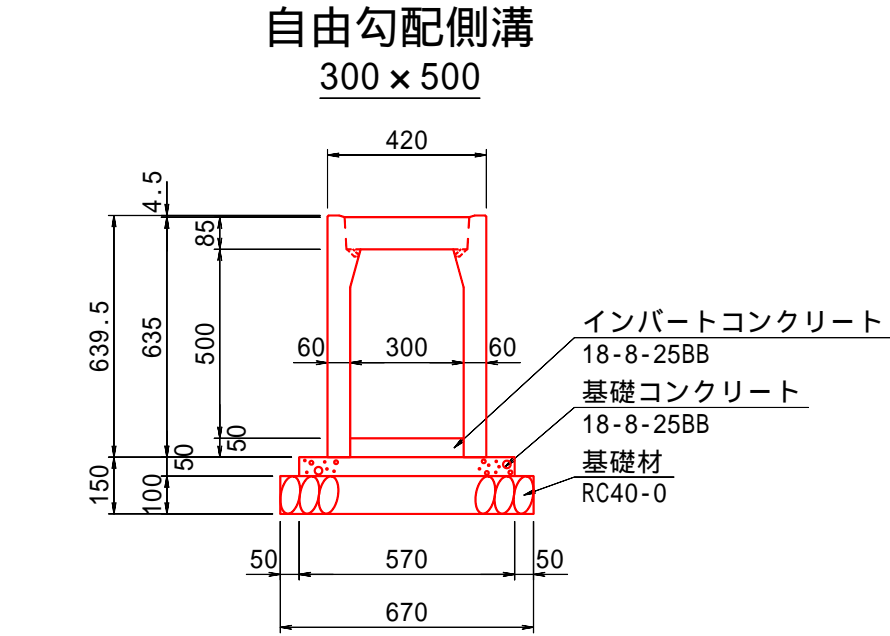
自由勾配側溝断面図  
（縦断用）



数量表 (10m当り)					
名 称	規 格	単 位	数 量	参考重量	
側 溝	300 × 300 × 2000	本	5.0	318kg/本	
コンクリート蓋	300用 L=500	枚	8.0	32kg/枚	
グレーチング蓋	並目 L=995	枚	1.0	21kg/枚	
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.15		
基礎コンクリート	18-8-25BB	m3	0.29		
型 枠		m2	1.0		
基礎砕石	RC40-0	m2	6.70		
基面整正		m2	6.70		



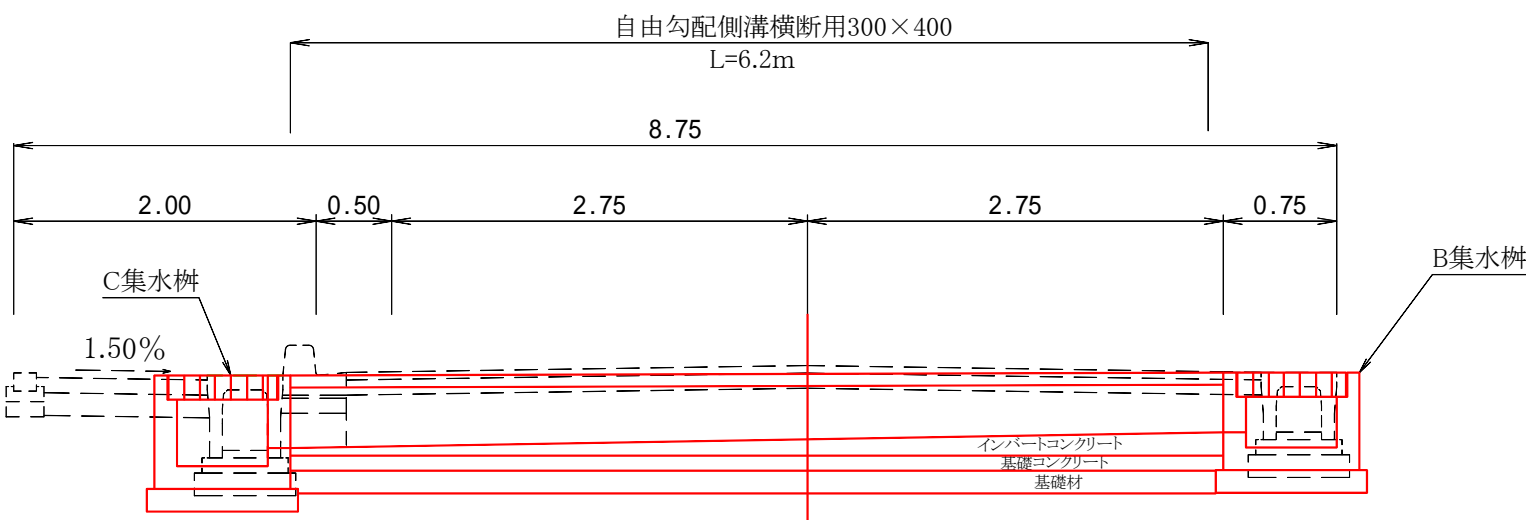
数量表 (10m当り)					
名 称	規 格	単 位	数 量	参考重量	
側 溝	300 × 400 × 2000	本	5.0	376kg/本	
コンクリート蓋	300用 L=500	枚	8.0	32kg/枚	
グレーチング蓋	並目 L=995	枚	1.0	21kg/枚	
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.15		
基礎コンクリート	18-8-25BB	m3	0.29		
型 枠		m2	1.0		
基礎砕石	RC40-0	m2	6.70		
基面整正		m2	6.70		



数量表 (10m当り)					
名 称	規 格	単 位	数 量	参考重量	
側 溝	300 × 500 × 2000	本	5.0	434kg/本	
コンクリート蓋	300用 L=500	枚	8.0	32kg/枚	
グレーチング蓋	並目 L=995	枚	1.0	21kg/枚	
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.15		
基礎コンクリート	18-8-25BB	m3	0.29		
型 枠		m2	1.0		
基礎砕石	RC40-0	m2	6.70		
基面整正		m2	6.70		

自由勾配側溝断面図  
（横断用）

P20.0横断側溝断面図 S=1:50



横断側溝 材料

基面整正  
6.70 ÷ 10 × 6.20 = 4.15㎡

基礎材 (RC40-0) t=15cm  
6.70 ÷ 10 × 6.20 = 4.15㎡

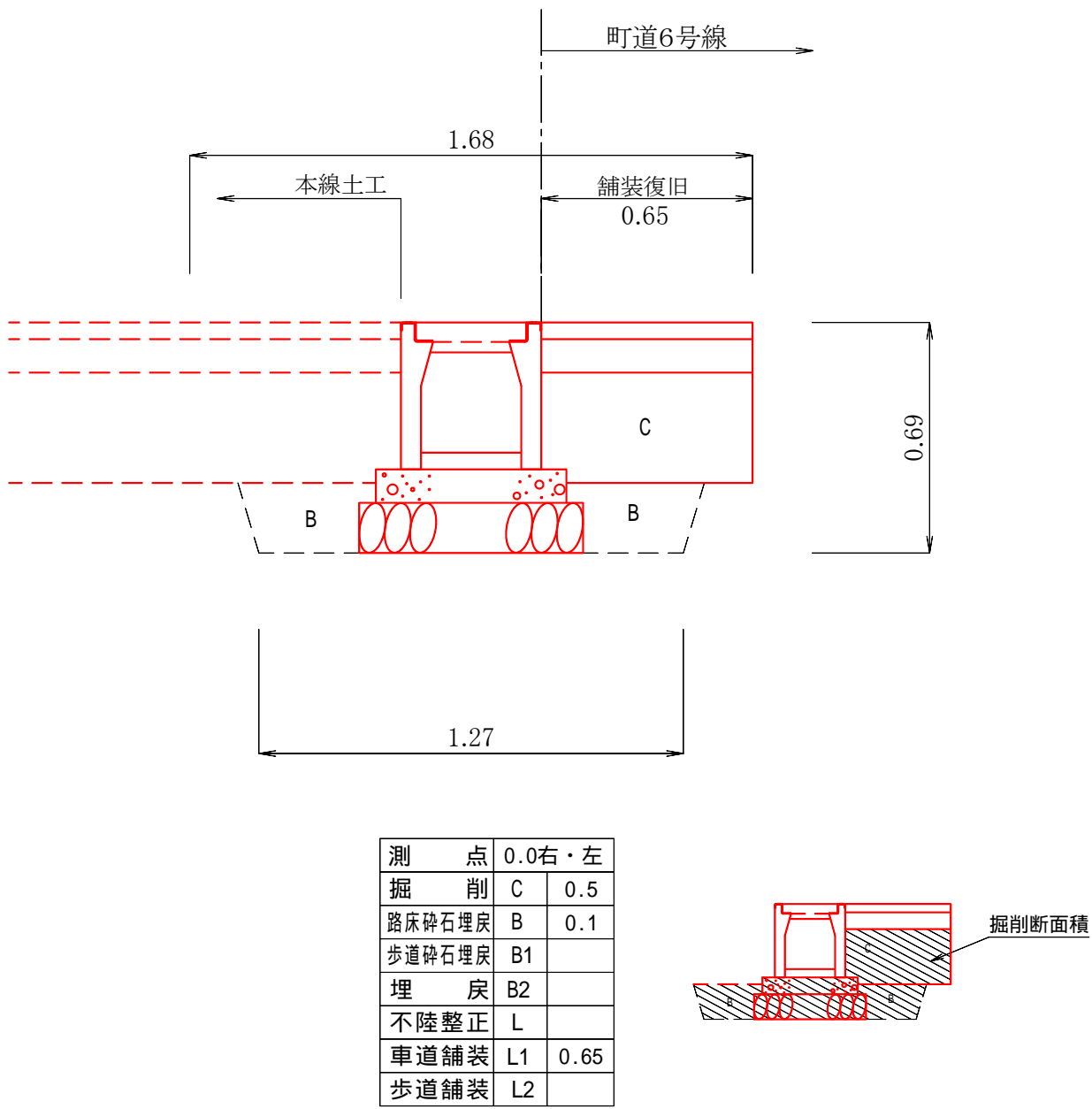
型 枠  
2.00 ÷ 10 × 6.20 = 1.24㎡

基礎コンクリート (18-8-25BB)  
0.57 ÷ 10 × 6.20 = 0.35m3

インバートコンクリート (18-8-25BB)  
(0.30 × 0.10 ÷ 0.30 × 0.05) ÷ 2 × 6.20 = 0.14m3

グレーチング溝蓋 T-25用  
300用 L=995 3枚

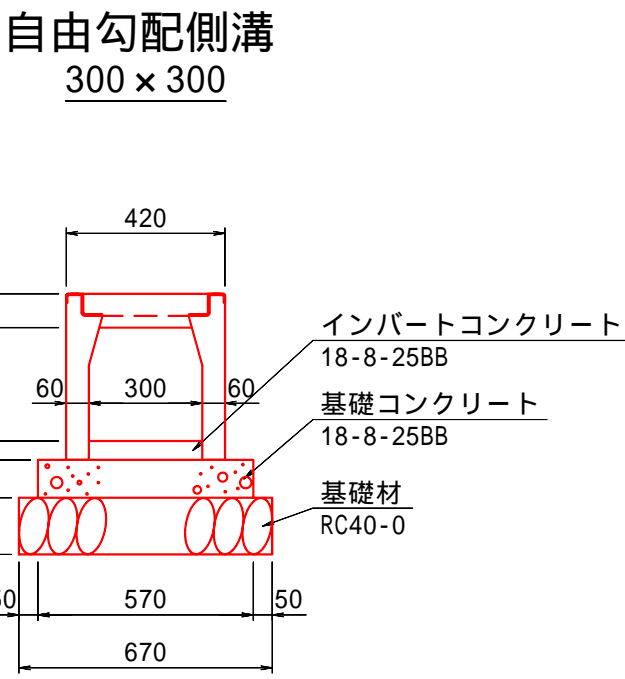
P0.0自由勾配側溝付替断面図 S=1:20



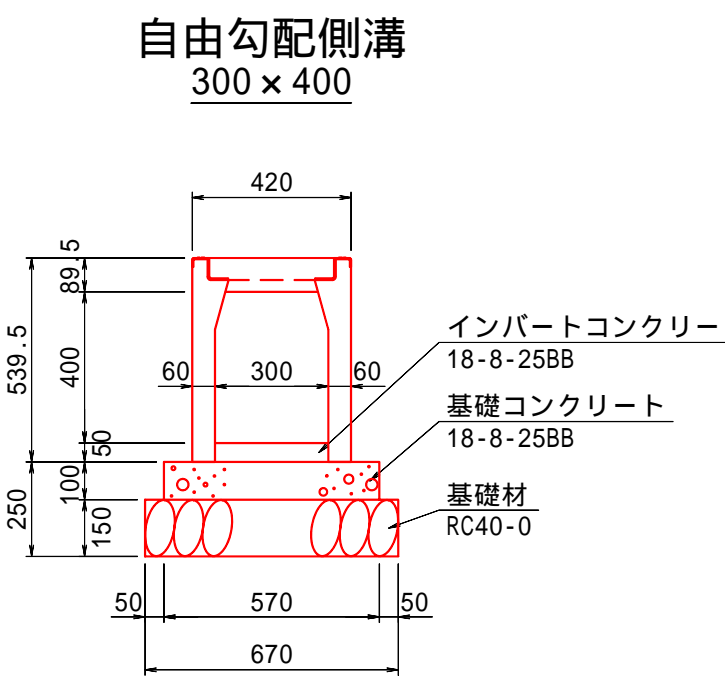
測 点	0.0右・左
掘 削	C 0.5
路床砕石埋戻	B 0.1
歩道砕石埋戻	B1
埋 戻	B2
不陸整正	L
車道舗装	L1 0.65
歩道舗装	L2

掘 削 0.50㎡ × (8.0m + 2.0m) = 5.00m

路床砕石埋戻 0.10㎡ × (8.0m + 2.0m) = 1.00m



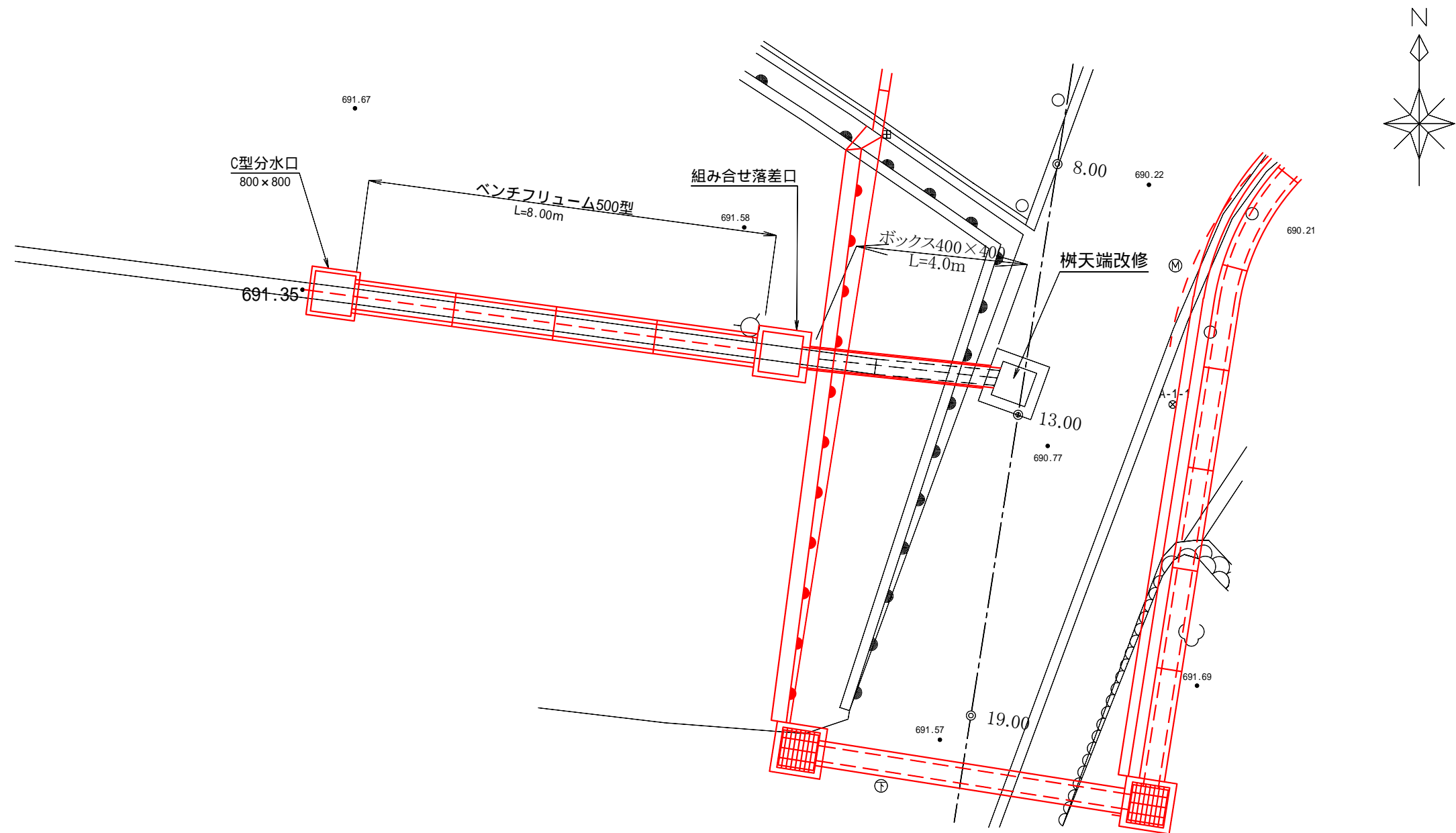
数量表 (10m当り)					
名 称	規 格	単 位	数 量	参考重量	
側 溝	300 × 300 × 2000	本	5.0	340kg/本	
グレーチング蓋	並目 L=995	枚	5.0	25kg/枚	
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.15		
基礎コンクリート	18-8-25BB	m3	0.57		
型 枠		m2	2.0		
基礎砕石	RC40-0	m2	6.70		
基面整正		m2	6.70		



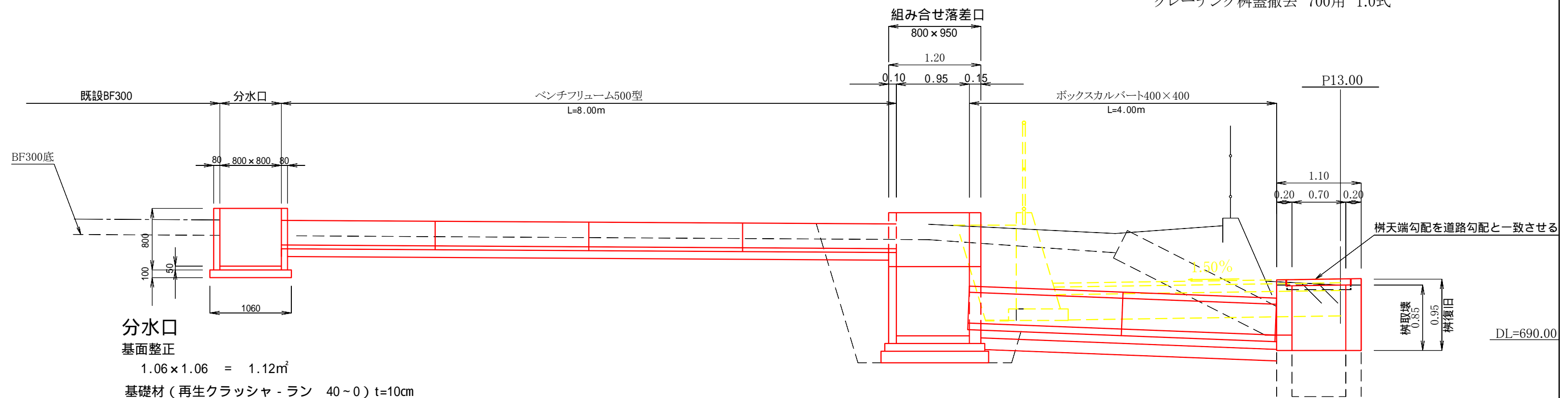
数量表 (10m当り)					
名 称	規 格	単 位	数 量	参考重量	
側 溝	300 × 400 × 2000	本	5.0	398kg/本	
グレーチング蓋	並目 L=995	枚	5.0	25kg/枚	
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.15		
基礎コンクリート	18-8-25BB	m3	0.57		
型 枠		m2	2.0		
基礎砕石	RC40-0	m2	6.70		
基面整正		m2	6.70		

令和2年度 箕輪町単独道路改良事業					
番号	6 / 11	P0.0付近排水溝断面図 自由勾配側溝断面図		縮尺	図示
箕 輪 町 松 島					
町 道 3 5 2 号 線					
所長		課長		照査	
箕 輪 町 建 設 課					
設計会社			管理技術者		
			照査技術者		
測量会社			主任技術者		
調査会社			主任技術者		

平面図 S=1 : 100



断面図 S=1 : 50



分水口

基面整正  
 $1.06 \times 1.06 = 1.12\text{m}^2$   
基礎材(再生クラッシャー・ラン 40-0)  $t=10\text{cm}$   
 $1.06 \times 1.06 = 1.12\text{m}^2$   
インバートコンクリート(18-8-25BB)  
 $0.80 \times 0.80 \times 0.05 = 0.03\text{m}^3$   
分水口(コンクリート二次製品)  
 $800 \times 800 \times 800$  1基  
コンクリート蓋  
 $800 \times 800$ 用 1.0式

掘削 =  $3.35\text{m}^2 \times 2.50\text{m} = 8.40\text{m}^3$   
埋戻し =  $0.78\text{m}^2 \times (2.5\text{m} + 1.6\text{m} + 1.6\text{m}) = 4.5\text{m}^3$

既存樹復旧 材料  
型枠  
 $(1.10 \times 0.95 + 0.70 \times 0.87) \times 4 - 0.50 \times 0.50 \times 2$   
 $+ 0.50 \times 0.20 \times 3 = 6.42\text{m}^2$   
コンクリート(18-8-25BB)  
 $1.10 \times 1.10 \times 0.95 - 0.70 \times 0.70 \times 0.87$   
 $- 0.84 \times 0.84 \times 0.08 = 0.67\text{m}^3$   
グレーチング柵蓋T-25用  
 $700 \times 700$ 用・2枚割 1.0式

組み合わせ落差口 S=1:20

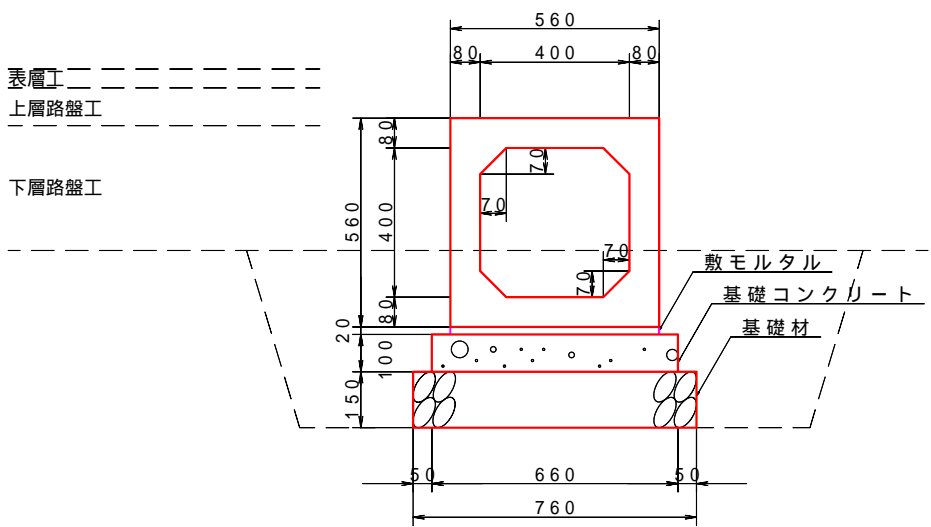
断面図

側面図

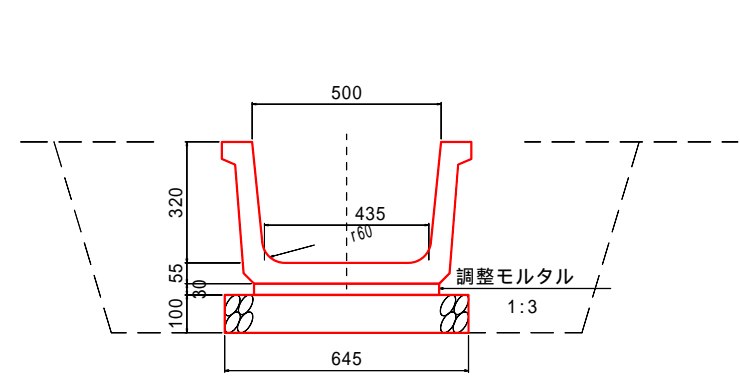
断面図

側面図

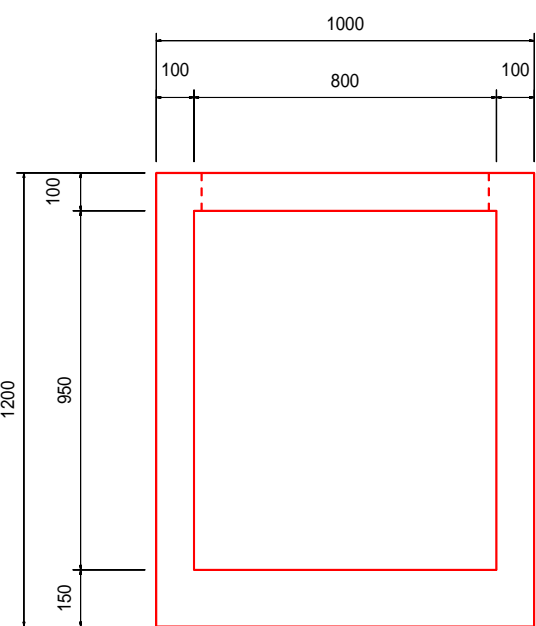
ボックスカルバート S=1:20  
400x400



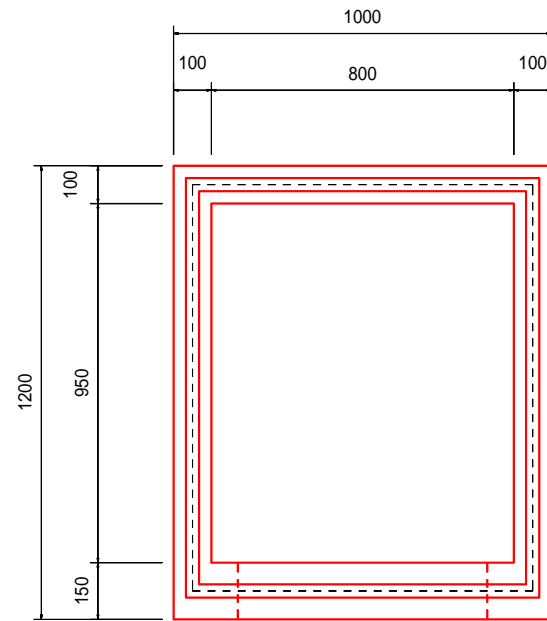
ベンチフリューム S=1:20  
500型



平面図



平面図



組み合わせ落差口 材料

基面整正  
 $1.20 \times 1.40 = 1.68\text{m}^2$   
基礎材(再生クラッシャー・ラン 40-0)  $t=15\text{cm}$   
 $1.20 \times 1.40 = 1.68\text{m}^2$   
型枠  
 $(1.20 + 1.40) \times 2 \times 0.10 = 0.52\text{m}^2$   
基礎コンクリート(18-8-25BB)  
 $1.20 \times 1.40 \times 0.10 = 0.17\text{m}^3$   
落差口(コンクリート二次製品)  
 $A800 \times 950 \times 1000$  1基  
 $B800 \times 950 \times 700$  1基

コンクリート蓋  
 $800 \times 950$ 用 1.0式

10.0m当たり材料表

項目	単位	数量
敷モルタル	m3	0.11
基礎立上り	m3	0.06
型枠	m2	2.0
基礎砕石	m2	7.6
基面整正	m2	7.6

掘削 =  $0.70\text{m}^2 \times 4.0\text{m} = 2.80\text{m}^3$   
砕石埋戻 =  $0.40\text{m}^2 \times 3.80\text{m} = 1.52\text{m}^3$

10.0m当たり材料表

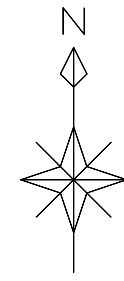
項目	単位	数量
敷設数	本	5
調整モルタル	m3	0.15
基礎砕石	m2	6.5
基面整正	m2	6.5

掘削 =  $0.70\text{m}^2 \times 7.0\text{m} = 4.90\text{m}^3$   
埋戻 =  $0.40\text{m}^2 \times 7.0 = 2.80\text{m}^3$

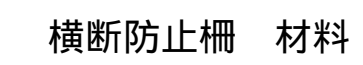
令和2年度 箕輪町単独道路改良事業					
番号	7/11	P13.0用水路改修構造物	縮尺	図示	
箕輪町松島					
町道352号線					
所長		課長		照査	設計
箕輪町建設課					
設計会社			管理技術者		
測量会社			照査技術者		
調査会社			主任技術者		



S=1 : 250



横断防止柵 S=1:230



### 基面整正

$$0.40 \times 0.40 \times 2 = 0.32\text{m}^2$$

基礎材（再生クラッシャ - ラン 40～0）t=10cm

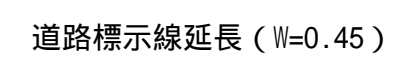
$$0.40 \times 0.40 \times 2 = 0.32 \text{m}^2$$

型 枋  
(0.30 × 0.40) × 8 = 0.96m<sup>2</sup>

コンクリ - ト (18-8-25BB)  
 $0.30 \times 0.30 \times 0.40 \times 2 = 0.07\text{m}^3$

門型獨立防護柵  
TP-8P2-20w 1.0式

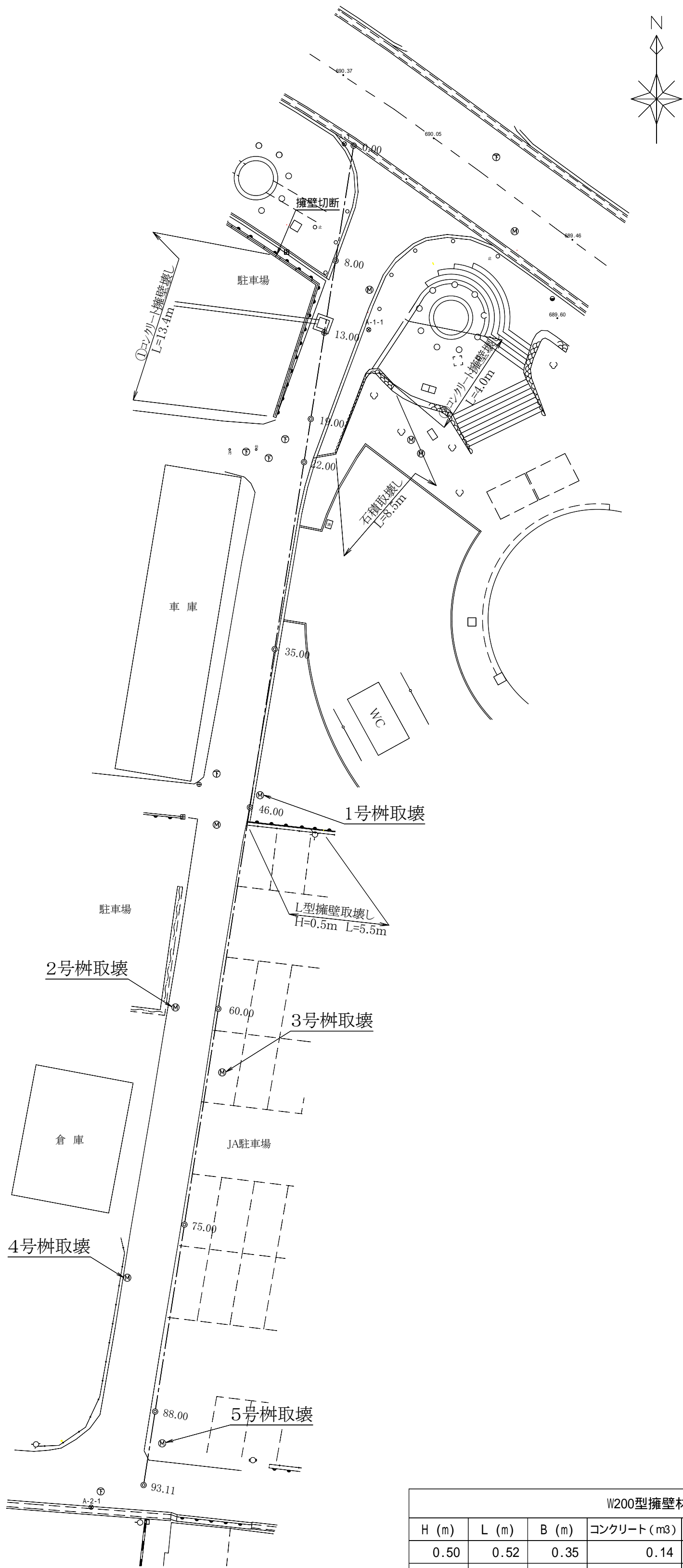
### 導流帶延長計算 $S=1:100$


$$13.10 + 1.45 + 1.65 + 1.60 + 1.40 + 1.10 + 0.75 + 0.25 = 21.3\text{m}$$

令和2年度 箕輪町単独道路改良事業				
番 号	8/11	マーキング・横断防止柵構造図		縮 尺 1 : 250
箕輪町松島				
町道352号線				
所 長	課 長	照 査	設 計	
箕 輪 町 建 設 課				
設計会社		管理技術者		
		照査技術者		
測量会社		主任技術者		
調査会社		主任技術者		



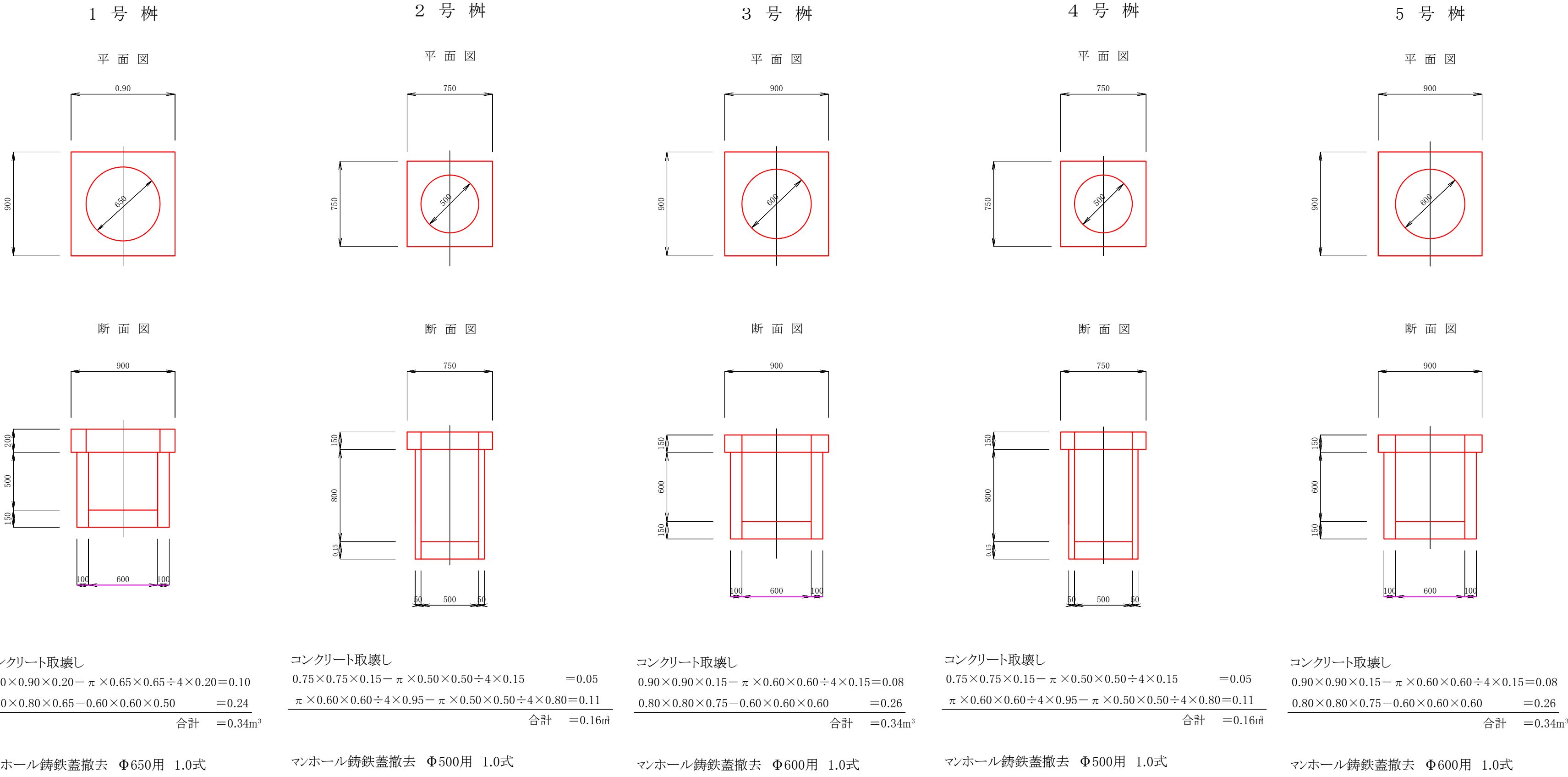
平面図 S=1:250



W200型擁壁材料表						
H (m)	L (m)	B (m)	コンクリート (m³)	型枠 (m²)	基礎 (m³)	
0.50	0.52	0.35	0.14	1.02	0.05	
1.70	1.77	0.71	0.77	3.47	0.12	

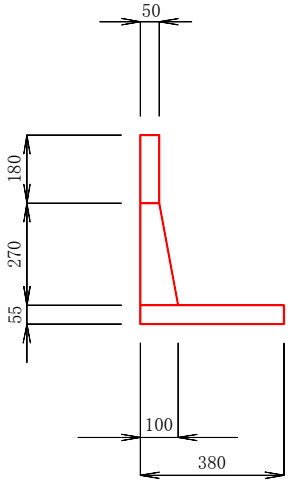
集水樹取壊し

S=1:30



L型擁壁取壊し

S=1:20

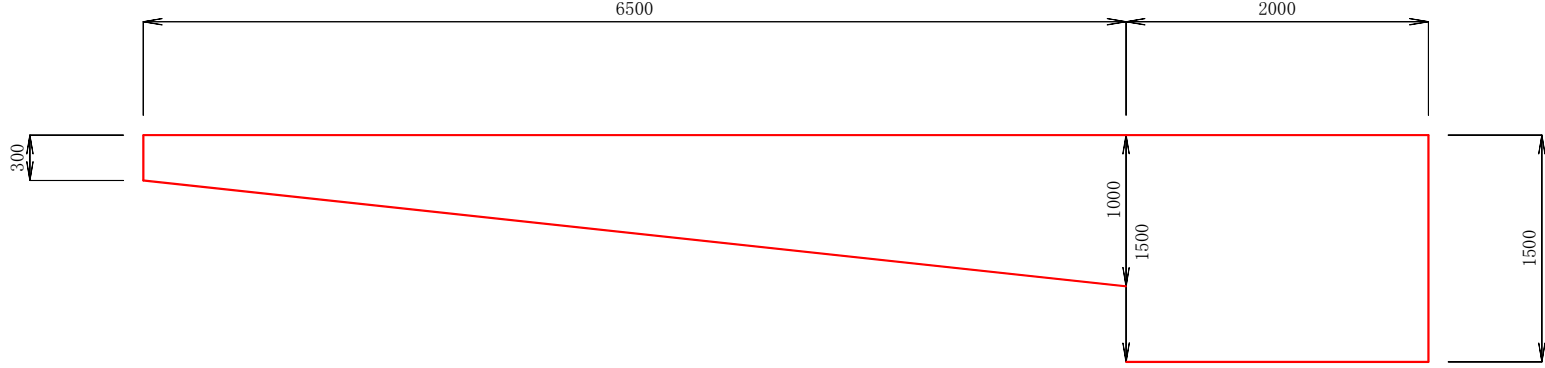


L型擁壁断面積  
 $0.18 \times 0.05 + 0.38 \times 0.055 + (0.05 + 0.10) \div 2 \times 0.27 = 0.05 \text{ m}^2$

L型擁壁取壊し  
 $0.05 \text{ m}^2 \times 5.5 \text{ m} = 0.28 \text{ m}^3$

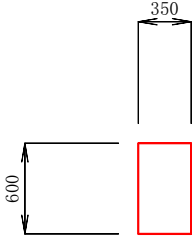
取壊し石積展開図

S=1:50



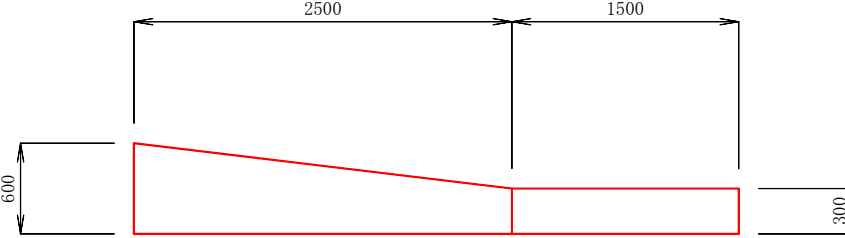
取壊し石積面積  
 $(0.30 + 1.00) \times 6.50 \div 2 + 2.00 \times 1.50 = 7.23 \text{ m}^2$

断面図



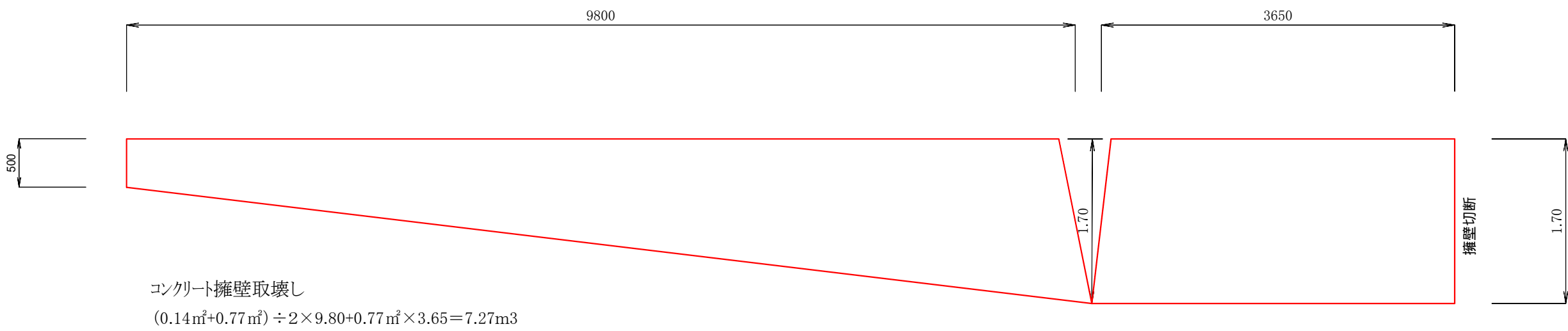
②コンクリート擁壁取壊し

S=1:50



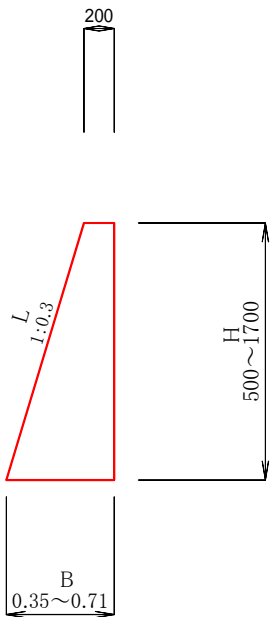
コンクリート擁壁取壊し  
 $((0.60 + 0.30) \times 2.50 \div 2 + 1.50 \times 0.30) \times 0.35 = 0.55 \text{ m}^3$

①小型重力式擁壁取壊し 1:50



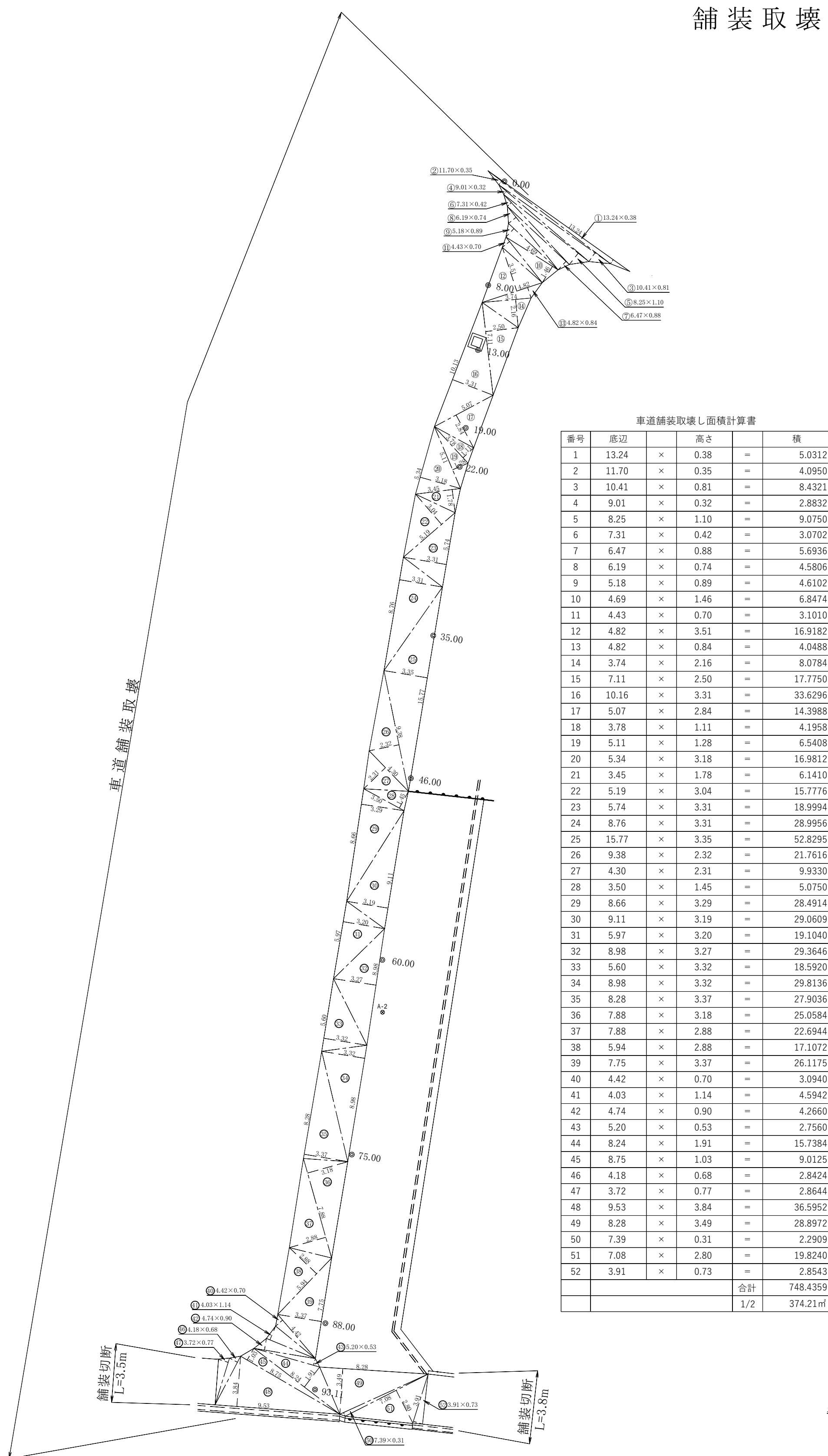
コンクリート擁壁取壊し  
 $(0.14 \text{ m}^2 + 0.77 \text{ m}^2) \div 2 \times 9.80 + 0.77 \text{ m} \times 3.65 = 7.27 \text{ m}^3$

断面図

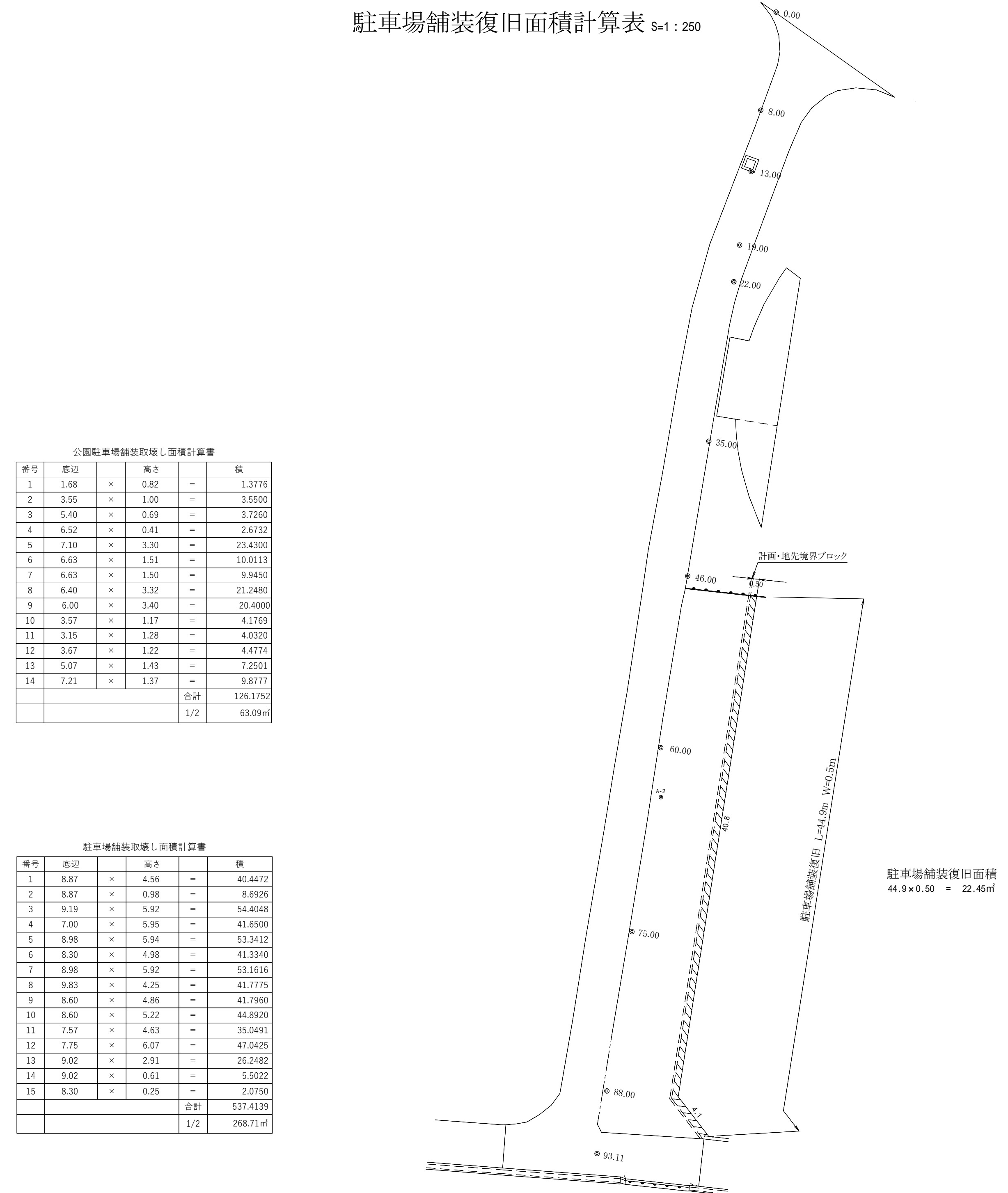


令和2年度 箕輪町単独道路改良事業				
番号	9 / 11	コンクリート取壊し数量	掘尺	図示
箕輪町松島				
町道352号線				
所長	課長	照査	設計	
箕輪町建設課				
設計会社	管理技術者			
	照査技術者			
測量会社	主任技術者			
調査会社	主任技術者			

舗装取壊し面積計算表 S=1:250



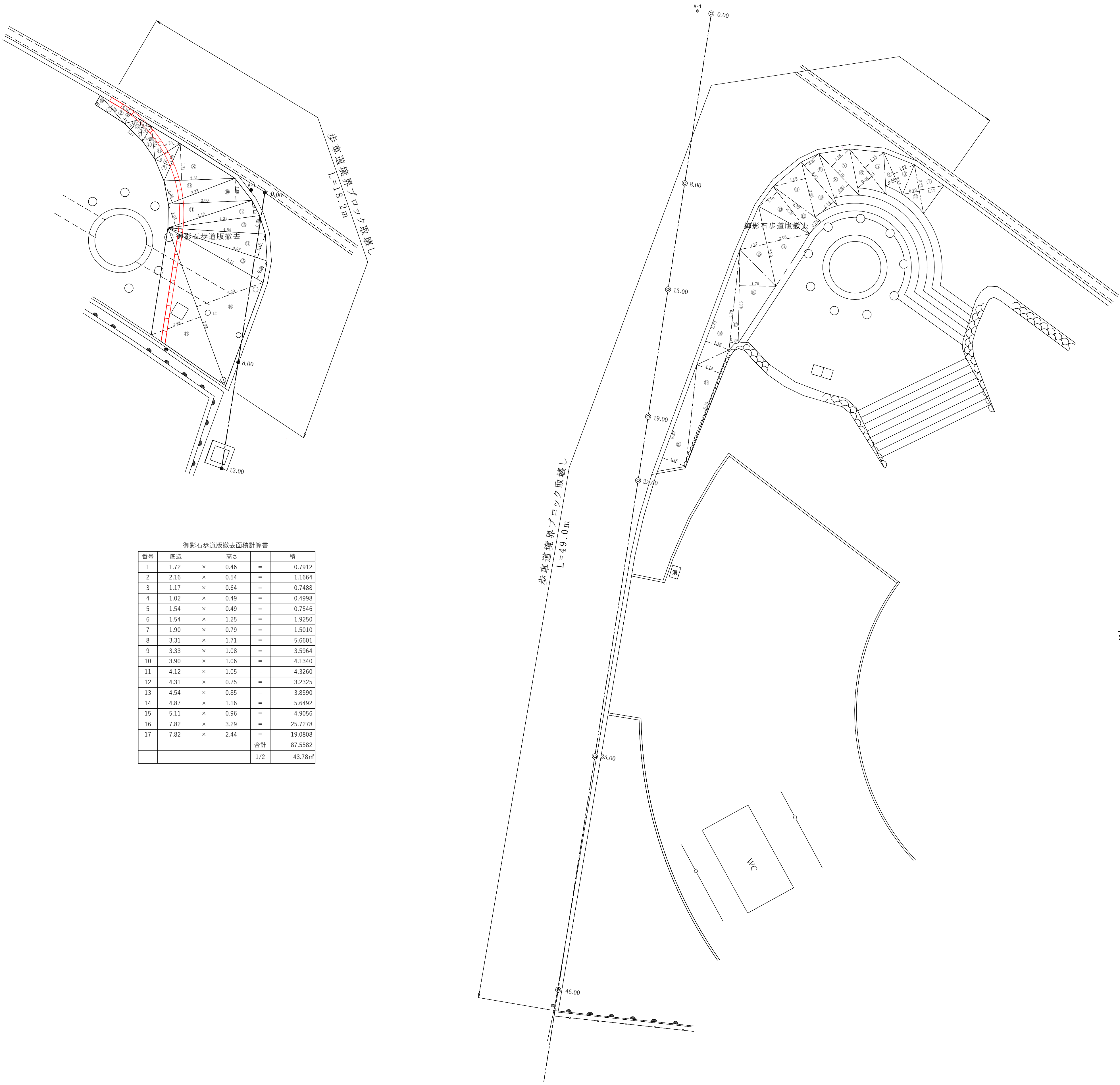
駐車場舗装復旧面積計算表 S=1 : 250



令和2年度 箕輪町単独道路改良事業				
番号	10 <sub>11</sub>	舗装取壊面積計算書	縮尺	1:250
<p style="text-align: center;">箕輪町松島</p> <p style="text-align: center;">町道352号線</p>				
所長	課長	照査	設計	
箕輪町建設課				
設計会社	管理技術者			
	照査技術者			
測量会社	主任技術者			
調査会社	主任技術者			



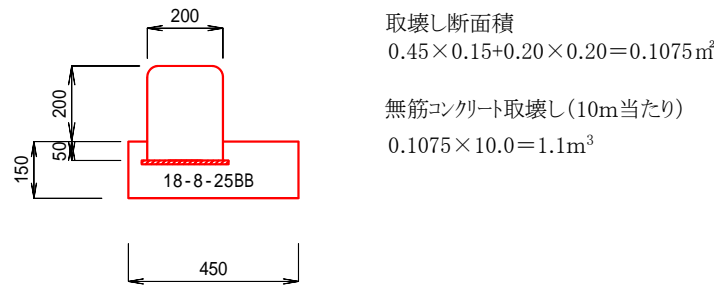
歩車道境界ブロック・御影石歩道版撤去面積計算表 S=1 : 100



御影石歩道版撤去面積計算書					
番号	底辺		高さ		積
1	1.72	×	0.46	=	0.7912
2	2.16	×	0.54	=	1.1664
3	1.17	×	0.64	=	0.7488
4	1.02	×	0.49	=	0.4998
5	1.54	×	0.49	=	0.7546
6	1.54	×	1.25	=	1.9250
7	1.90	×	0.79	=	1.5010
8	3.31	×	1.71	=	5.6601
9	3.33	×	1.08	=	3.5964
10	3.90	×	1.06	=	4.1340
11	4.12	×	1.05	=	4.3260
12	4.31	×	0.75	=	3.2325
13	4.54	×	0.85	=	3.8590
14	4.87	×	1.16	=	5.6492
15	5.11	×	0.96	=	4.9056
16	7.82	×	3.29	=	25.7278
17	7.82	×	2.44	=	19.0808
			合計		87.5582
			1/2		43.78㎡

御影石歩道版撤去面積計算書					
番号	底辺		高さ		積
1	2.32	×	1.17	=	2.7144
2	2.32	×	0.79	=	1.8328
3	2.14	×	1.07	=	2.2898
4	2.14	×	0.56	=	1.1984
5	2.71	×	1.14	=	3.0894
6	2.71	×	0.84	=	2.2764
7	2.70	×	1.18	=	3.1860
8	2.70	×	0.92	=	2.4840
9	2.63	×	0.87	=	2.2881
10	2.63	×	1.14	=	2.9982
11	2.65	×	1.55	=	4.1075
12	2.79	×	0.78	=	2.1762
13	2.78	×	1.10	=	3.0580
14	3.80	×	2.05	=	7.7900
15	3.80	×	1.27	=	4.8260
16	4.35	×	1.70	=	7.3950
17	4.70	×	0.39	=	1.8330
18	5.73	×	1.16	=	6.6468
19	5.78	×	1.14	=	6.5892
20	5.29	×	1.16	=	6.1364
			合計		74.9156
			1/2		37.45㎡

歩車道境界ブロック取壊し



令和2年度 箕輪町単独道路改良事業					
番号	11/11	歩車道境界ブロック 御影石歩道版	取壊面積	縮尺	1 : 100
箕輪町松島 町道352号線					
所長		課長		照査	設計
箕輪町建設課					
設計会社			管理技術者		
測量会社			照査技術者		
調査会社			主任技術者		